FUNGI VENETI NOVI V. CRITICI V. MYCOLOGIÆ VENETÆ

ADDENDI

(adjectis nonnullis extra-venetis)

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES XIII.

Hymenomyceteæ.

1. **Agaricus** (Pleurotus) **ostreatus** Sacc. v. **insignior** Fr. Hym. Eur. p. 174. Viv. Funghi d'Italia tab. 42! *Agaricus flabelliformis* Sacc. Specim. p. 21 et probabiliter etiam Schäff. et Krombh. (nec *Panus conchatus* Fr.).

   Hab. frequens ad caudices Fagorum in sylva Cansiglio ubi vulgo dicitur *Fongo del Cansegio* et comeditur. — A typo differt stipitibus distinctis, pileis subhorizontalibus; sporidiis majoribus, nempe 10–12 ≈ 5–6 (nec 7–9 ≈ 3–3,5).

2. **Agaricus** (Amanita) **ovoides** Bull., Vitt. Mang. t. II! Sacc. Spec. Ven. p. 10.

   Hab. in sylvulis Coniferarum. S. Elena in prov. Patavina, unde misit Com. F. Miari. — Vulgo patav. *Puinaro*. Vescus sed non vere exquisitus. Etsi specimina evoluta, sporæ (mirum!) deerant.

3. **Agaricus** (Naucoria) **tabacellus** Sacc. — Sparsus, totus cinnamomeo-tabacinus, centro squamuloso; pileo tereti subsolido, tenacello, cinnamomeo, fibrilloso basi subincrassato; sporis ovoideis, 10–11 ≈ 6, uni-biguttulatis, fuligineis, basidiis clavulatis, 38 ≈ 8–9, hyalinis, 4-corniculatis suffultis.

Hab. in solo sabuloso, Vittorio, Aut. 1881. — Ad *Ag. Erinaceum, Ag. pediadem* et *Ag. tabacinum* accedens, sed certe distinguendus.

4. **Lenzites cinnamomea** Fr. Hymen. p. 494 et Ic. Hym. t. 177 f. II. ***L. Cobelliana** Sacc. — A typo recedit lamellis contextu pilei paulo pallidioribus subsinuoso-denticulatis (an ab ætate?) nec integerrimis, pileo extus fusco potius quam cinnamomeo.

Hab. in corticibus arborum (frondosarum?) in Alpibus Roboretanis (Trento) ubi legit cl. Doct. R. Cobelli. — Pileus fusco-pallens, concentrice sulcatus, strigoso-hirtellus: contextus pilei totus fulvus, ex hyphis filiformibus parce ramosis, subcontinuis constans: sporæ desunt.

5. **Polyporus obducens** Pers., nec Sacc. Specim. Myc. Ven. p. 54 (qui est *P. Braunii* Rabh.).

Hab. in trabibus pineis in tecto tepidarii Araucariæ excelsæ in Horto bot. Patavino, Martio 1882, quibus trabibus maximam injuriam attulit. — Adest quoque forma stratosa.

6. **Typhula incarnata** Lasch in Fr. Hymen. p. 163.

Hab. in detritis emarcidis Graminacearum, in arvis circa Mutinam, Decembri 1877, legit prof. G. Gibelli. — Cylindraceo-clavata, rarius apice obtuse furcata; stipes puberulus e sclerotio evidentissimo granum miliaceum æquante oriundus.

7. **Hypochnus** (Zygodesmus) **effusus** Bon. Handb. p. 160 (ut videtur).

Hab. in foliis putridis in umbrosis alpium Tridentinarum, ubi legit R. Canestrini. — Pelliculam constituit tenuem, sordide albidam, breve velutinam. Hyphæ fasciculatæ, assurgentes, dilute flavidæ 5 μ. diam., septatæ et hinc inde, more solito, gibbosæ ibique refracto-septatæ, sursum parce ramosæ: basidia in ramorum apice 3–4-fasciculata, tereti-clavulata, 30 ⁎ 5–6, subhyalina, sterigmata duo exerentia: sporæ ellipsoideæ $3-3^1/_2 \times 2-2^1/_4$, uniguttulatæ, hyalinæ, leves — Structura tota, præter sporas non aculeolatas, *Zygodesmi*, qui, ut monui, ab *Hypochno* non satis differt.

Hypodermeæ.

8. **Puccinia Betonicæ** DC., Michel. I. 549.

Hab. in foliis Betonicæ officinalis prope Villabruna (Feltre) Apr. 1881, ubi legit Doct. A. Rossi.

9. **Puccinia Iridis** (DC.) Wint. Deuts. Krypt. Fl. Pilze I. 184. *P. truncata* B. et Br. Cooke Handb. n. 1466. *P. crassivertex* Thüm.

Hab. in foliis Iridis fœtidissimæ in Horto Wimpfen. Battaglia (Padova), ipse legi Julio 1882. — Status plerumque uredineus (*Uredo Iridis* DC. p. p.).

Phycomyceteæ.

10. **Peronospora leptoclada** Sacc. — Hypophylla, effusa, tenella, sordide alba; hyphis conidiophoris fertilibus assurgentibus, filiformibus, 300–350 ≈ 18, continuis, sursum quinquies–sexies dichotomo–ramosis, ramulis ultimis et pœnultimis incurvis, angustissimis; conidiis ellipsoideis 25–28 ≈ 20–22, granulosis, hyalinis; oogoniis in parenchymate folii nidulantibus, globoso-angulosis. 45–55 μ. diam., membrana crassissima 10–15 μ. cr., melleis, oospora pallidiore, globosa 25–28 μ. diam., episporio 2,5–3 μ. cr., intus granuloso–guttulata.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Helianthemi guttati in colle Calaone Euganeorum. Junio 1881 (Bizzozero). — Pertinet ad *Pleuroblastas parasiticas* De Baryi et ramulis angustississimis potissimum dignoscitur. Ramulos copulantes uncinatos seu antheridia circa oogonia observavi.

11. **Synchytrium Taraxaci** de Bary. Formam in foliis Taraxaci officinalis var. salini legit cl. Bizzozero prope Patriarcà (Maserà) in prov. Patavina. Majo 1881. — Hic notandus est fungillus, mihi prorsus anceps, in terra ollarum in calidariis Horti Patavini. Dec. 1880 obveniens: sphærulis dense gregariis, 120–130 μ. diam., astomis, flavidis, tunica anhista 5 μ. cr. saturatiore, hyphis ramulosis continuis ochraceis

radiculiformibus basi instructis, nucleo minute granuloso, pallidiore. — Videretur *Eurotium* perexiguum, sed sphaerulæ prorsus anhistæ. Ad interim **Eurotidium calidariorum** nuncupo.

Pyrenomyceteæ.

12. **Anixia spadicea** Fuck., Sacc. Syll. I. 35.

Hab. in charta murali putrescentes fragmentis ligneis emarcidis etc. Padova, Martio 1881 (BIZZOZERO). — Perithecia hemisphærica, atro-nitentia, basi hyphis fuligineis septatis filiformibus cincta; contextu perithecii sinuoso-parenchymatico, exterius atro-fuligineo, interius dilutiore; nucleo albido-sulfureo; asci jam resorpti; sporidia ellipsoidea 15–18 ≈ 8–10, levia a hyalino dilutissime flavida, crassiuscule tunicata.

13. **Diaporthe** (Euporthe) **canina** Sacc. Syll. Fung. I. p. 657. — Stromate hinc inde maculiformi ligni superficiem atroinquinante peritheciis gregariis ligno dealbato immersis, ostiolis vix emergentibus, punctiformibus; ascis fusoideis, subsessilibus, 60 ≈ 10, lumine apice 2-foveolato; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, constricto-1-septatis, 4-guttatis, 15 ≈ 4, hyalinis.

Hab. in caulibus crassioribus Scrophulariæ caninæ, Vittorio. — Paraffinis *D. Tulasnei*, a qua ascis sporidiisque paulo majoribus differre videtur.

14. **Melanomma Gibellianum** Sacc. Peritheciis sparsis ex subere radicularum innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. subsuperficialibus, 200–300 μ. diam. ostiolo obsolete papillato; contextu minute parenchymatico, subcarbonaceo; ascis crasse clavatis, sensim stipitatis, 160–170 ≈ 30–32, apice obtusiusculis, paraphysibus filiformibus, ramulosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblongo-fusoideis, levissime inæquilateralibus, 34–38 ≈ 14–16, utrinque acutiusculis, triseptatis, leniter constrictis, fuligineis, denique aterrimis (septisque subinconspicuis).

Hab. in radiculis languidis v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino super. et in prealpibus prope Bu-

gellam (prof. GIBELLI). Mycelium v. stroma lignum penetrat areasque (quasi geographicas) nigro-circumscriptas generat, teste Gibelli in litt. — Speciem clariss. inventori prof. et amico J. Gibelli dicavi, qui recentem et obscurum Castanearum morbum diligentissime perscrutatur.

15. **Eutypella alnifraga** (Wahl.) Sacc. Syll. I. 150 *E. similis* Nits., Sacc. F. Ven. IV, p. 16.

Hab. in ramis Alni glutinosæ et incanæ in agro Tarvisino et Bellunensi (SACC.) et Tridentino (BRESADOLA). — Asci longe stipitati, p. s. 40–50 ≈ 5–6, octospori. Sporidia 10 ≈ 2,5, olivascentia.

16. **Calosphæria laxior** Sacc. Syll. I. 100 (ut var.) *C. affinis* Sacc. F. ital. t. 475, nec Nits. A specie Nitschkeana recedit peritheciis laxioribus, longius rostellatis; indumento peritheciorum distinctius luteo; sporidiis paulo majoribus h. e. 7–8 ≈ 1–1,5 (nec 6–7 ≈ 1); ascis 38–40 ≈ 6 (nec 40–48 ≈ 5).

Hab. in ramulis Quercus pedunculatæ in sylva Cansiglio.

17. **Hypocopra fimicola** (Rob.) Sacc. var. *macrospora* Sacc. Syll. I, 240.

Hab. in fimo equino in insula Lido di Venezia, Aug. 1882. — Asci 120–130 ≈ 18; sporidia ellipsoidea 24 ≈ 15–16. Forma media videtur inter *Hyp. fimicolam* et *Hyp. macrosporam* Niessl. Fimi superficies, ubi perithecia nidulant, exalbicat.

18. **Sphærella Epimedii** Sacc. Syll. Fung. I. p. 500. — Peritheciis innato-prominulis hinc inde maculiformiter dense gregariis, punctiformibus, poro pertusis, nigris: ascis teretiusculis deorsum vix attenuatis, 40 ≈ 7–8, fasciculatis, aparaphysatis, octosporis: sporidiis subdistichis, inæqualiter didymis, 10–13 ≈ 4, loculo superiore crassiore et obtusiore, hyalinis.

Hab. in pag. plerumque superiori foliorum emortuorum Epimedii alpini, Conegliano et Montello. — Peritheciorum greges maculas angulosas 1–2 mill. diam. sistunt.

19. **Anthostomella clypeata** (De Not.) Sacc. Syll. I. 283, Sacc. Myc. Ven. 1441.

Hab. in sarmentis emortuis Ruborum et Rosarum in agro Bellunensi (SPEGAZZINI). — Asci cylindrici p. s. 100 ≈ 6, octospori. Sporidia oblique monosticha ovoideo-oblonga, 12 ≈ 6 v. 15–16 ≈ 5, subinæquilateralia, 1–2-nucleata, exappendiculata, initio hyalina, dein badio-olivacea. Perithecia $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam.

20. **Didymosphæria permutata** Sacc. Syll. Fung. I. 706. *Did. diplospora* Sacc. F. it. t. 372, nec Cooke, nec Fuck. (teste Rehm). — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, exquisite papillatis, minutis, nigris: ascis cylindraceis, apice rotundatis, 100–110 ≈ 10–11, breve stipitatis, octosporis: sporidiis oblique monostichis, ovato-biconicis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, non constrictis, 14–20 ≈ 8–10, olivaceo-fuligineis.

Hab. in sarmentis emortuis Rubi fruticosi in sylva Montello. — A *Didym. diplospora* differt sporidiis ovato-biconicis, utrinque acutiusculis.

21. **Leptosphæria socia** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis denique semierumpentibus, globulosis vix papillatis, pertusis, 150 μ. diam., contextu fuligineo-ochraceo, parenchymatico; sporidiis distichis fusoideis rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 3-septatis, medio leniter constrictis, loculoque secundo sup. paulo turgidiore, perfecte hyalinis, 4–6-guttulatis.

Hab. in sarmentis subvivis sed dealbatis Vitis viniferæ propo Padova, Majo 1881, sociis *Lept. chætostoma* et *Ascochyta viticola*. — Affinis *Leptosphæriæ Lathoniæ* sed major et habitu et habitatione alienis.

22. **Leptosphæria chætostoma** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, dein suberumpentibus, globoso-conicis, 200 μ. diam., glabris, sed circa ostiolum vix papillatum setulis 10 ≈ 3, rigidulis, continuis, fulineis ornatis; ascis tereti-clavatis breve stiptatis, apice rotundatis, 100 ≈ 14, paraphysatis, octosporis: sporidiis distichis, oblongo-fusoideis utrinque obtusiusculis, rectis curvulisve, 22–24 ≈ 6, 3-septatis, ad septa leviter constrictis 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in sarmentis subvivis sed fere exalbatis Vi-

tis viniferæ circa Padova, Majo 1881, cum *Lept. socia* et *Ascochyta viticola*.

23. **Leptosphæria Medicaginum** Sacc. Sic voco speciem quam sub nom. *L. Medicaginis* in Spec. Myc. Ven. p. 105 et in Fung. ital. t. 492 illustravi: quæ vero non est *Lept. Medicaginis* (Fuck.) Sacc.

24. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. (Cfr. Sacc. Mich. I. p. 322.

Hab. in culmis Dactylidis glomeratæ in Euganeis, Majo 1881. — Asci cylindrici, breve stipitati, 200 ≈ 10, sub apice truncato-cristulato leviter angustati; sporidia bacillaria 130–150 ≈ 2–2,5, pluriguttulata, hyalina (sec. auct. dein pluriseptata): contextus perithecii parenchymaticus dilutissime ochraceus.

25. **Aporia commutata** Sacc. Ita voco speciem, quæ in Mich. I. 53 sub nomine *Aporiæ herbarum* describitur, quæ vero satis superque differt a vera *Aporia herbarum* (Fr.) Duby, præeuntibus cl. Spegazzini et Brunaud.

Tuberaceæ.

26. **Elaphomyces Persoonii** Vitt., Mich. I. 117.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphærici 60–65 μ. diam., octospori. Sporidia olivaceo-virentia, dein fuliginea. Peridium initio rugosius quam serius. Cetera ut l. c. descripta.

27. **Elaphomyces decipiens** Vitt., Sacc. Mich. I. 416.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Sporidia rugulosa, coffeicoloria, 20–30 μ. diam.

28. **Elaphomyces immutabilis** Speg. Mich. I. 169.

Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphærici, 38–40 μ. diam., octospori; sporidia globosa 11–12 μ. diam., initio subcœrulescentia nucleata, denique nucleata, dein fuliginea asperula.

29. **Tuber brumale** Vitt., Sacc. Mycol. Ven. Spec. p. 155. Mich. I. 170.

Hab. ad terram, præcipue inter radices Populi albæ in sylvula Horti botanici Patavini, ubi die ultima 1881 legit filiolus Dominicus.

Discomyceteæ.

30. **Helvella albipes** Fuck. Symb. Symb. myc. p. 334 t. 5 fig. 2, Cooke Mycogr. t. 336.
Hab. in herbosis, Selva (Treviso), ubi Oct. 1881 legit filiolus DOMINICUS. — Asci cylindracei 100–120 ∗ 18–20, octospori, paraphysibus clavulatis, hyalino-fuscellis obvallati; sporidia oblique monosticha, ellipsoidea, 20–22 ∗ 12–14, uniguttata, hyalina.

31. **Peziza Calyx** Sacc. (1872) *Peziza Amphora* Quel. in Bull. Soc. bot. Fr. 1876.
Hab. quoque in sylvis coniferis Tridentinis (BRESADOLA), et Napoli (CASATI).

32. **Peziza** (Geoscypha) **sepiatrella** Sacc. Mich. I. 544.
Hab. in montanis Tridentinis ad terram (BRESADOLA). — Asci 200 ∗ 18, paraphysibus clavulatis fuligineis obvallati; sporidia octona oblique monosticha, 20–22 ∗ 10–11, hyalina, farcta. *Pezizæ sepiatræ* Cooke vere affinis.

33. **Peziza** (Scutellinia) **pulcherrima** (Crouan) Cooke.
Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino, Aut. 1880 (R. CANESTRINI). Setulæ ascomatis cuspidatæ, septatæ, fuligineæ, 150–200 ∗ 15 (ad basim). Asci cylindrici, 150 ∗ 15–16, paraphysibus tereti-clavulatis obvallati. Sporidia octona, oblongo-ellipsoidea, utrinque rotundata, 26 ∗ 12, farcta, hyalina.

34. **Helotium macrosporum** Sacc. Ascomatibus gregariis, totis lutescentibus, ceraceis subsessilibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. lat.: disco convexo-pulvinato, margine non discreto, subsinuoso: stipite brevissimo, crassiusculo: ascis late clavatis 120–130 ∗ 20, breve stipitatis, filiformi-paraphysatis, apice tenuato-truncatis, octosporis: sporidiis distichis oblongo-phaseoliformibus, curvulis, utrinque rotundatis, 25 ∗ 7,5–8, varie guttatis v. granulosis, hyalinis.
Hab. in ramis corticatis Corni sanguineæ in Valle dell' Acqua sylvæ Montello, Aug. 1882. — Ascomatibus convexis subsessilibus, sporidiisque amplis, obtusis mox dignoscenda species.

35. **Ascophanus Aurora** (Crouan) Boud. Ascob. pag. 58, t. 11, f. XXXVI.

Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino (Bresadola). — Asci oblongo-cylindracei 80 ≈ 16. Sporidia disticha oblongo-ellipsoidea, 1-guttata, hyalina, 14-15 ≈ 7-8; paraphyses filiformes sursum furcatæ.

36. **Pyrenopeziza Tamaricis** (Roum.) Sacc. Mich. II. 81 (ut var. *Nypt. melaleucæ*), *Peziza Tamaricis* Roum. *Mollisia Myricariæ* Bresad Herb.

Hab. in ramis decorticatis Myricariæ germanicæ in agro Tridentino (Bresadola, N. 7), — Ascomata fuligineo-tabacina, margine subprosenchymatico, fuligineo. Asci subfusoidei, 50 ≈ 5; sporidia tereti-subfusoidea, 6-7,5 ≈ 1,5-2, hyalina.

37. **Pirottæa Bresadolæ** Sacc. *Mollisia cæsiella* Bresad. F. trid. II. p. 25 t. XXX, f. 1 (icon justo pallidior).

Hab. in caulibus herbarum majorum e. g. Cirsii palustris in agro Tridentino (Bresadola). — Ascomata erumpenti-superficialia, fusca disco expallenti, sed non vere cæsio; contextus excipuli fuligineo-ater, parenchymaticus; setulæ marginales aciculares 50-60 ≈ 5, sæpe 1-septatæ fuligineæ, subinde fasciculatæ. Asci tereti-clavati, breve stipitati, 100 ≈ 10-12, filiformi-paraphysati; octospori; sporidia disticha tereti-clavulata, 23-27 ≈ 3-3,5, leniter curva, 3-4-guttata, hyalina. — A *Pir. Veneta* differt ascomatibus majoribus, suberumpentibus, ascis sporidiisque multo amplioribus, cellulis excipuli non secedentibus; sed ob contextum fuligineo-atrum, setulasque evidentissimas vera *Pirottæa*.

38. **Tapesia prunicola** Fuck. Symb. myc. pag. 302, f. **Alni**.

Hab. in ramis Alni glutinosæ in agro Tridentino (Bresadola, n. 9). — Ascomata innato-adpressa, gregaria, hyphis fuligineis ramosis adpressis cincta, atro-cinerea; asci fusoidei 60 ≈ 6, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia cylindracea, 8-10 ≈ 1,5, levissime curva, hyalina.

39. **Pezicula saccharina** (Bresad.) Sacc. *Peziza saccharina* Bresad., F. Trident. II, p. 24, t. XXX, f. 1.

Hab. in ramis corticatis Tiliæ parvifoliæ in agro Tridentino. — A *Pezicula carpinea*, cui valde accedit, distinguitur ascis cylindricis, sporidiis monostichis etc.

40. **Phacidium minutissimum** Auersw., Cooke Handb. n. 2267, Fresen. Beitr., t, VIII, f. 17–19 (*Phacidium . . . . . .*).

Hab. in pag. inf. foliorum Quercus pedunculatæ in sylvis Tridentinis (Bresadola, n. 3). — Asci tereti–clavati, subsessiles, 50 ≈ 10, aparaphysati, octospori; sporidia disticha, oblongo–fusoidea, 7 ≈ 3, granulosa, hyalina.

Sphæropsideæ.

41. **Diplodia Castaneæ** Sacc. Mich. I, 225, var. **radicicola**. — Peritheciis sparsis, cortice suberoso dein elabente tectis, contextu indistincte parenchymatico subcarbonaceo, globoso–depressis; stylosporis ellipsoideo–oblongis, utrinque rotundatis, 19–21 ≈ 9–10, initio granulosis, hyalinis, dein fuligineis, tandem sed rarius 1–septatis, leviterque constrictis, basidiis cylindraceis hyalinis stylosporam æquantibus initio suffultis.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino super. et in præalpibis circa Bugellam (prof. Gibelli). — Peritheciis depressioribus, ostioloque obsoleto a typo nonnihil recedit.

42. **Diplodia clandestina** Mont. f. **foliicola** Sacc. Myc. Ven. 1528.

Hab. in foliis Rhamni Alaterni languidis, Padova, Jan. 1881 (Bizzozero). — Perithecia gregaria, innato–erumpentia; stylosporæ oblongæ, ad septum vix constrictæ, 20 ≈ 12, fuligineæ.

43. **Diplodia Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1529. — Peritheciis gregariis, subcutaneo–erumpentibus, stylosporis oblongis; ad septum vix constrictis, 30 ≈ 15, fuligineis; initio stipitellatis.

Hab. in ramis putrescentibus Edgworthiæ chrysanthæ, Padova, Jan. 1881 (Bizzozero).

44. **Septoria macropora** Sacc. Maculis sæpius epiphyllis, angulosis, inter nervos, sordide et pallide fuscis, non marginatis; peritheciis regulariter gregariis, globuloso-lenticularibus, velatis, 120–140 μ. diam., poro amplo apertis, contextu tenuissimo parenchymatico, fulvo-pallescente; spermatiis bacillaribus, curvulis v. subflexuosis, 45–55 × 1,5–2, 4–6–guttulato-pseudoseptatis, hyalinis, utrinque obtusiusculis.

Hab. in foliis Pæoniæ off. languidis in M. Generoso Insubriæ; legit Doct. O. PENZIG. — *Sept. Pæoniæ* West., Lamb. III. 125 differt maculis atrocinctis, peritheciis nigricantibus etc.

45. **Phoma Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1540. — Peritheciis gregariis subcutaneis, sæpe linea nigra tortuosa perithecia pauca insulata cingente: spermatiis ovato-fusoideis, 7–8 × 2,5, 2–guttulatis, hyalinis: basidiis filiformibus 30 × 1,5.

Hab. in ramis putrescentibus Edgworthiæ chysanthæ, Padova, Jan. 1881 (BIZZOZERO).

46. **Phyllosticta maculiformis** Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde in greges minutos, atros, maculiformes junctis, globoso-depressis, pertusis, 80–100 μ. d.; spermatiis cylindraceis, curvulis, 4 × 1, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Castaneæ vescæ in montanis Tridentinis (BRESADOLA, n. 17). Spermogonium videtur *Sphærellæ maculiformis*.

47. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Sacc. Cfr. Mich. I, 142. — Specimina patavina in Polygonato off. observavi; spermatia genuina (nec cellulæ perithecii interiores) ovato-oblonga, 14–16 × 5,5–6,5, curvula, intus granulosa, hyalina, basidiis cylindraceis brevibus 10-12 × 1 suffulta. Perithecii contextus atro-olivaceus.

48. **Ascochyta Oreodaphnes** Sacc. Maculis amphigenis ovato-oblongis, expallentibus, atrocinctis; peritheciis epiphyllis, $^1/_3$ mill. diam., globoso-depressis, epidermide denique fissa velatis; spermatiis oblongis, apice obtusioribus, constricto-1-septatis, 2–4-guttatis, semper hyalinis, 15–16 × 7–8.

Hab. in foliis languidis Oreodaphnes fœtentis in Horto botanico Patavino, vere 1882.

49. **Micropera Taxi** Sacc. Peritheciis erumpenti-superficialibus, gregariis v. hinc inde aggregatis, $^1/_6$–$^1/_5$ mill. diam., fuscescentibus, globosis apice obtusiusculis, pertusis; contextu subsinuoso-parenchymatico, ochraceo; spermatiis fusoideo-acicularibus curvis v. tortuosis, utrinque acutis 50–60 ✻ 3,5–4,5, 5–7-guttato-pseudoseptatis, non constrictis, hyalinis; basidiis acicularibus brevibus e basi sporigera lutescente oriundis.

Hab. in cortice Taxi baccatæ, Conegliano, Nov. 1876 (Spegazzini).

50. **Leptothyrium subtectum** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide subvelatis, atris, nitidis, applanatis, $^1/_4$ mill. diam., subastomis, cellulis perithecii parenchymaticis fuligineis, in perithecii basi dimidio minoribus; spermatiis subfusoideis, curvulis, 18–20 ✻ 2,5–3, 3-4-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus obtusis, spermatio triplo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis Luzulæ in sylva Montello, Apr. 1878. — A *Lept. caricino* Fr. differt peritheciis non secedentibus, a *Lept. Luzulæ* spermatiis non globosis etc.

Melanconieæ.

51. **Cryptosporium Neesii** Desm. v. **betulinum** Sacc. F. ital. t. 1094. A typo differt conidiis paulo angustioribus, nempe 50 ✻ 4–5; ceterum vix diversum.

Hab. in ramis corticatis Betulæ albæ, Padova, Apr. 1875.

52. **Didymosporium culmigenum** Sacc. F. ital. t. 1097. — Acervulis gregariis innato-erumpentibus, punctiformibus, atris; conidiis oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, utrinque acutiusculis, rectis, curvulisve, 14–15 ✻ 5–6 biguttatis, fuligineis basidiis bacillaribus, 5–8 ✻ 1 e strato proligero parenchymatico fusco oriundis, hyalinis.

Hab. in culmis Sorghi vulgaris, Selva (Treviso), Sept. 1877. — Conidia initio continua, hyalina.

53. **Didymosporium Striola** Sacc. F. ital. t. 1098. — Acervulis gregariis punctiformibus, atris, innato-erumpentibus, discoideis: conidiis oblongis deorsum acutiusculis, constricto-1-septatis, 7-10 ≈ 4-5, binucleatis, fuligineis: basidiis bacillaribus conidio paulo brevioribus, hyalinis e strato proligero fusco oriundis.

Hab. in ramulis languidis Lycii europæi. Licata (Sicilia) Martio 1877 (V. BELTRANI).

54. **Glœosporium Cydoniæ** Mont., Sacc. F. it. t. 1037.

Hab. in foliis Cydoniæ vulgaris languidis, Vighettio, Parma (PASSERINI). — Conidia bacillaria, curvula 15-20 ≈ 2-2,5, hyalina, basidiis paulo brevioribus suffulta. Acervuli punctiformes, dense gregarii, epiphylli, pallidi.

55. **Glœosporium Betulæ** (Lib.) Mont., Sacc. F. ital. t. 1028.

Hab. in foliis languidis Betulæ albæ ad pag. superiorem. Frankfurt, Sept. 1873 (MAGNUS). — Maculæ subcirculares, olivascentes. Conidia bacillaria v. clavulata, 13-16 ≈ 2, hyalina, brevissime stipitata.

56. **Glœosporium phomoides** Sacc. F. it. t. 1060. — Acervulis innato-erumpentibus, fuscis, pulvinatis; conidiis oblongo-clavatis, deorsum abrupte attenuatis, apice rotundatis, 10-12 ≈ 2,5-3, biguttulatis, hyalinis: basidiis bacillaribus fasciculatis, 20-21 ≈ 1,5, hyalinis e strato proligero celluloso fusco oriundis.

Hab. in epicarpio fructuum Lycopersici esculenti. Sermide (Mantova), Nov. 1878 (MAGNAGUTI).

57. **Glœosporium Helicis** (Desm.) Oud., Sacc. F. it. t. 1026, *Cheilaria Helicis* Desm.

Hab. in foliis Hederæ Helicis, Amsterdam (OUDEMANS). — Maculæ epiphyllæ, fuscæ vix marginatæ, Conidia oblongo-clavata, deorsum incurvata, intus granulosa, 22 ≈ 6-7, hyalina.

58. **Glœosporium? rhoinum** Sacc. F. it. t. 1035. — Maculis hypophyllis subcircularibus expallentibus, atro-marginatis; pustulis innato-emergentibus pulvinatis, subsuccineis; conidiis suballantoideis curvulis 10-12 ≈ 3; basidiis copiose simpliciter v. bis ramosis, 56-70 μ. altis,

ramulis interdum verticillatis, bacillaribus, hyalinis, coacervatis vero luteolis.

Hab. in pag. inf. foliorum Rhois glabræ, Narvesa (Treviso), Sept. 1876. — Ob acervulos subsuperficiales, basidiaque valde ramosa species desciscens.

59. **Glœosporium? Rubi** West. Sacc. F. it. t. 1024. *Tremella foliicola* Fuck., Sacc. Fungi Ven. Ser. V. p. 166.

Hab. in pag. inf. foliorum Rubi, socio *Phragmidio*, Selva, Aug. 1875. — Acervuli subsuperficiales, rubescentes, pulvinati. Conidia oblonga 7–10 = 3,5; basidia bacillaria furcata vel ramulosa conidiis sextuplo longiora.

60. **Glœosporium Kurzeanum** Niessl F. Eur. n. 2471. Sacc. F. it. t. 1020. — Acervulis laxe gregariis, innato-erumpentibus, sordide fusco-roseis, minutis: conidiis oblongo-cylindraceis, 18 = 4, curvulis, rectisve, binucleatis hyalinis, basidiis bacillaribus conidium subæquantibus, hyalinis, e strato proligero fuscello oriundis.

Hab. in foliis Leguminosæ cujusdam, Calcutta (Kurze).

61. **Marsonia andurnensis** (Ces.) Sacc. F. it. t. 1069.

Hab. in caulibus languidis Passerinæ annuæ, Vighetlio, Parma, æstate 1874 (Passerini). — Pustulæ minutæ pallidæ; conidia clavata, deorsum valde attenuata, uniseptata, 10–15 = 5–6, granulosa, hyalina; basidia teretia conidio breviora.

62. **Marsonia Daphnes** (Oud.) Sacc. F. ital. t. 1063. *Glœosporium Daphnes* Oud. (An eadem species ac *Leptothyrium Mezerei* Lib.?).

Hab. in foliis Daphnes Mezerei in Gallia et Neerlandia. — Conidia ovoidea, curvula, utrinque acuta, prope basim uniseptata, 20 = 4–5, hyalina, granulosa, brevissime stipitata.

63. **Septoglœum acerinum** (West.) Sacc. Fungi ital. t. 1071. *Glœosporium acerinum* West.

Hab. in foliis adhuc vivis Aceris campestris prope Parma, Aug. 1874 (Passerini). — Acervuli initio subcutanei, disciformes, subsuccinei. Conidia fusoidea cur-

vula, 20 ≈ 4, trinucleata, spurieque biseptata hyalina: basidia brevissima papilliformia.

64. **Myxosporium carneum** (Lib.) Thüm. Hedw. 1880, p. 180, Sacc. F. it. t. 1076, Lib. Ard. suppl. n. 882.

Hab. in ramis corticatis Fagi, Malmedy (Libert). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, subrosei; conidia fusoidea, 15–17 ≈ 3,5–4,5, hyalina 2-guttata; basidia acicularia, deorsum incrassata 15 ≈ 2,5–3.

65. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze, Sacc. F. ital. t. 1101.

Hab. in strobilis Abietis in horto botanico Romano (Baenis). — Conidia subrhomboidea, muriformia, 20 ≈ 15, fuliginea, angulis subhyalinis per isthmos filiformes subhyalinos 2—3-septatos catenulatim connexa. Acervuli innati, pulvinati, nigricantes.

66. **Steganosporium compactum** Sacc. F. ital. t. 1107, *Coryneum compactum* Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 198, an B. et Br. — Acervulis ligno basi insculptis pulvinato-applanatis, compactis, nigricantibus; conidiis fasciculatis oblongis clavatisque 50 ≈ 20, 3-6-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, fuligineo-cinnamomeis, basidiis teretiusculis, conidio brevioribus, concoloribus.

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Selva (Treviso), Majo 1875. — Acervuli ab initio verisimiliter cortice nidulantes.

67. **Stilbospora thelebola** Sacc. F. ital. t. 1104. — Acervulis pustulatis, cortice prominulo velatis, erumpentibusque, nigricantibus; conidiis cylindraceo-oblongis rectis, curvulis, flexuosisve, 32–40 ≈ 10–11, utrinque rotundatis, 3–5-septatis, ad septa haud constrictis, olivaceo-fuligineis; basidiis conidio brevioribus, acicularibus, hyalinis.

Hab. in ramulis Alni glutinosae, socia *Melanconide thelebola* cujus *Stilbospora* videtur status conidiophorus.

68. **Pestalozzia compta** Sacc. F. ital. t. 1116. — Maculis epiphyllis e circulari angulosis, ochraceis, vix discolori-marginatis; acervulis sparsis innato-erumpenti-

bus, circulari-inæqualibus, atris; conidiis oblongo-fusoideis, 9–10 = 4,5–5, utrinque acutiusculis, 4-locularibus, vix constrictis, loculis 2 intermediis fuligineis, extimis hyalinis, setula apicali unica stipiteque filiformibus, hyalinis, 18–20 = 0,7.

Hab. in foliis languidis Rosæ muscosæ, Selva (Treviso), Sept. 1876.

Hyphomyceteæ.

69. **Aspergillus clavatus** Desm., Sacc. F. ital. t. 701.
Hab. in stercore anserino, Selva (Treviso), aut. 1877. — Hyphæ continuæ prælongæ usque 3 mill. long., 40–50 μ. diam., sursum inflato-clavatæ: conidia minuta, 4 ✱ 2–3, hyalina, basidiis brevibus suffulta.

70. **Aspergillus fimeti** Sacc. et Sp. F. ital. t. 703. — Gregarius, lutescens: hyphis fertilibus cylindraceis e mycelio repente surgentibus, spurie septatis, 800–1000 ✱ 20–25, sursum in vesiculam ovoideam inflatis: conidiis ovoideis 8–10 = 6–7, hyalinis, guttulatis, coacervatis luteolis, basidiis nullis v. perexiguis.
Hab. in stercore suino, Selva (Treviso) Aug. 1877.

71. **Aspergillus glaucus** (Linn.) Link *olivascens Sacc. F. it. t. 702. Capitulis conidiorum viridi-olivaceis: hyphis subhyalinis 100–500 ✱ 18–20, in vesiculam globosam 60 μ. diam. desinentibus: conidiis globosis, 8–10 μ. diam., dein asperulis, olivaceis, catenulatis, basidiis brevibus teretibus suffultis.
Hab. in fungis, Agaricis præprimis, putrescentibus, Montello, Aut 1878.

72. **Bostrichonema alpestre** Ces., Sacc. F. it. t. 768.
Hab. in pag. inf. foliorum Polygoni Bistortæ, Andorno Ital. bor. (Cesati). — Hyphæ eximie tortuosæ, fasciculatæ, septatæ, hyalinæ, 130–140 ✱ 5–6. Conidia acrogena didyma 20–22 ≈ 14–15, constricta, dein asperula hyalina.

73. **Microstroma leucosporum** (Mont.) Niessl., Sacc. F. it. t. 801.
Hab. in pag. inf. foliorum Juglandis regiæ languidorum in Horto Patavino, æstate 1881.

74. **Botrytis Bassiana** Bals. ***tenella** Sacc. F. it. t. 692. Effusa candida, compactiuscula; hyphis fertilibus assurgentibus varie ramosis, subcontinuis, hyalinis; conidiis globulosis minimis, 1,5 μ. diam., hyalinis interdum guttulatis, subcapitulatis.

Hab. in larvis et chrysalidibus Dipterorum, Selva; in Vespis, Noale (ALEXICH): in Melolontha in agro Tridentino (BRESADOLA).

75. **Botrytis candidula** Sacc. F. it. t. 700. — Cæspitulis depresso-pulvinatis, albis, mucedineis: hyphis sterilibus repentibus ramosis, fertilibus assurgentibus, septatis, hyalinis pluries furcato-ramosis: conidiis in ramulorum apice 2–5-congestis globosis, 5–6 μ. diam. hyalinis.

Hab. in cortice putri Vitis viniferæ, Selva (Treviso) Oct. 1874.

76. **Botrytis epigæa** Link. ***rosea** Sacc. F. it. t. 689; hyphis in cæspitulos roseos collectis, ramosis, furcatisve, sursum clavulatis, septatis: conidiis globosis 3 μ. diam. per denticulos hærentibus.

Hab. ad terram in Sylva Montello, Oct. 1874.

77. **Haplaria grisea** Link. Sacc. F. it. t. 798.

Hab. in cortice Salicis putrescente, Selva (Treviso), Aug. 1874. — Cæspites effusi, cinerascentes, subvelutini: hyphæ ramoso-furcatæ, septatæ: conidia lateribus hypharum inserta, obovata, 4 ≈ 3, 1-guttata, subhyalina.

78. **Haplaria repens** Bon., Sacc. F. it. t. 797.

Hab. in caulibus putridis in calidariis, Dresden Germaniæ. — Cæspites effusi, fuscescentes; hyphæ subsimplices, subcontinuæ; conidia hypharum lateribus inserta ovoidea, minutissima, 2,5–3 ≈ 1,5 subhyalina.

79. **Diplosporium album** Bon., Sacc. F. it. t. 770.

Hab. in cortice ramorum putrescentium, Padova, aut. 1876. — Hyphæ fertiles adscendentes, septatæ, repetite furcatæ; conidia oblonga, constricto-1-septata, 20–28 ≈ 8, granulosa, hyalina.

80. **Monilia fumosa** Sacc. F. it. t. 852. — Cæspitulis effusis, gossypinis, sordide fuscis; hyphis fertilibus assur-

gentibus bis furcatis, septulatis, 14 μ. d., fumosis; conidiis ovato-limoniiformibus, 7-8 ≈ 6, basilaribus subtrigonis e hyalino fumosis concatenulatis.

Hab. in cortice putri et udo Robiniæ, Selva (Treviso), Sept. 1878.

81. **Oospora candidula** Sacc. F. it. t. 880. *Torula candida* Op.(?), Sacc. Mycol. Ven. Spec. pag. 177 (nec Wallr.). — Cæspitulis effusis candidis, tenuibus; hyphis sterilibus repentibus filiformibus, fertilibus erectis simplicibus, v. furcatis 30 ≈ 3, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas longas digestis, ovato-oblongis, 5-6 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in foliis Aceris etc. putrescentibus Selva, Padova, aut. 1874-76.

82. **Oospora carneola** Sacc. F. it. t. 886. — Cæspitulis minutis, depressis, subcarneis; conidiis perexiguis, 0,7 μ. d., globosis, catenulatis, in apice hypharum filiformium perbrevium nascentibus.

Hab. in ossibus Mammiferorum putrescentibus, Conegliano, Oct. 1876.

83. **Oospora crustacea** (Bull.) Sacc. F. it. t. 871. *Torula sporendonema* B. & Br., Sacc. Myc. Spec. p. 178.

Hab. in canceribus, piscibus inque tela adhærente putrescentibus, Venezia, nec non in caseo vetusto hinc inde. — Catenulæ conidiorum sæpe furcatæ, in cæspites amœne miniatos congestæ. Conidia diu catenulatim hærentia, cuboidea dein cuboideo-globosa 6-8 μ. diam., denique secedentia.

84. **Oospora propinqua** Sacc. F. ital. t. 885. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, mucedineis; conidiis ovoideis catenulatis, 2,5-3 ≈ 1,6-2,2, hyalino-roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles erectos continuos exerentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Cocculi laurifolii, Padova, Oct. 1876.

85. **Oospora roseo-flava** Sacc. F. ital. t. 886. — Cæspitulis effusis, subpulverulentis, roseo-flavidis; conidiis oblongo-fusoideis, 8-11 ≈ 2,5-3, 2-guttulatis, catenulatis, e hyalino roseo-flavidis; hyphis sterilibus re-

pentibus, ramulos fertiles erectos continuos, 40–15 ≈ 4–4.5 exerentibus.

Hab. in foliis emortuis Musæ purpureæ, in horto botanico Patavino, aut. 1879.

86. **Oospora rosea** Sacc. F. it. t. 884. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, subpulveraceis: conidiis ovoideo-oblongis, catenulatis, 68 ≈ 4–5, e hyalino roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles continuos, sursum attenuatos exerentibus.

Hab. in chorda putrescente, Padova, Junio 1876.

87. **Oospora ruberrima** Sacc. F. it. t. 872. — Cæspitulis effusis, minutis, ruberrimis: hyphis sterilibus repentibus, septulatis, sursum catenulas elongatas simplices v. furcatas gerentibus: conidiis initio cuboideis, dein subglobosis, 2,5 μ. diam. 1-guttulatis, ruberrimis.

Hab. in favis Vespæ udis, Padova, Sept. 1874.

88. **Oospora verticillioides** Sacc. F. it. t. 879. — Cæspitulis minutis albidis, planis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles simplices v. furcatos v. subverticillatos 70 ≈ 3 continuos exerentibus; conidiis breviter catenulatis oblongo-fusoideis v. subobclavatis, 8–10 ≈ 2.5–3, hyalinis, quandoque guttulatis.

Hab. in caryopsidibus maceratis Zeæ Maydis, Padova, Junio 1877.

89. **Ovularia Asperifolii** Sacc. ***Cynoglossi** Sacc. F. it. t. 977. — Maculis arescendo fuscis, amphigenis; hyphis acicularibus, continuis conidio duplo v. triplo longioribus: conidiis obovatis, deorsum acutis, 15 ≈ 7–8, hyalinis, granulosis.

Hab. in foliis Cynoglossi officinalis, Selva (Treviso), Oct. 1877.

90. **Ovularia decipiens** Sacc. F. it. t. 973. — Maculis arescendo lutescentibus subcircularibus; cæspitulis hypophyllis, albis: hyphis subfasciculatis, filiformibus, valde tortuosis, continuis; conidiis obovatis, majusculis 20–25 ≈ 10–12, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Ranunculi acris, Selva (Treviso) & Pirna (Magnus). — Habitus *Didymariæ Ungeri*, sed conidia prorsus continua.

91. **Ovularia Inulæ** Sacc. F. it. t. 971. — Maculis arescendo ochraceis; cæspitulis effusis, hypophyllis, albis; hyphis teretibus simplicibus v. breve ramosis, conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, breve catenulatis, 8-12 ≈ 4, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Inulæ dysentericæ, Padova, Aug. 1874.

92. **Ovularia pusilla** (Ung.) Sacc. F. it. t. 970. — *Ramularia aplospora* Speg., Mich. II. 170. *Ramularia pusilla* Ung.

Hab. in pag. inf. foliorum Alchemillæ vulgaris. Cansiglio (Treviso) Aug. 1879 (Spegazzini).

93. **Ovularia Serratulæ** Sacc. F. it. t. 978. — Maculis minutis expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus conidio pluries longioribus, continuis, hyalinis, sursum parce denticulatis; conidiis ellipsoideis, interdum basi subapiculatis, 10-15 ≈ 5,5-6, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Serratulæ tinctoriæ, Sept. 1875.

94. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. F. it. t. 974. *Ramularia Veronicæ* Fuck. var. — Maculis minutis pallidis; hyphis fasciculatis subsimplicibus, denticulatis, hyalinis, continuis, 25-30 ≈ 3,5; conidiis ovato-oblongis, 15-20 ≈ 5-6, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Veronicæ urticifoliæ, Conegliano, sepalisque Veronicæ arvensis, Padova.

95. **Penicillium brevicaule** Sacc. F. it. t. 893. — Cæspitulis effusis, sordide et pallide rubentibus, mucedineis; hyphis fertilibus, e mycelio minuto assurgentibus brevibus, cylindraceis, septatis, subinde ad septa constrictis, sursum opposite verticillateque ramosis, ramulis apice acutis; conidiis in catenulas digestis, globosis, 5-7 μ. diam., verruculosis, e hyalino rubescentibus.

Hab. in charta putrescente, sociis *Aspergillo glauco*, *Mucore racemoso* etc., Padova, Julio 1877.

96. **Ramularia æquivoca** (Ces.) Sacc. F. it. t. 991. *Fusisporium æquivocum* Ces.

Hab. in foliis Ranunculi auricomi in Italia & Franconia. — Hyphæ simplices, continuæ, 20 ≈ 2-3,

continuæ, apice denticulatæ: conidia cylindraceo-fusoidea, 15–20 ≈ 2–2,5, hyalina, breve catenulata. — Maculæ expallentes, fusco-marginatæ.

97. **Ramularia arvensis** Sacc. F. it. t. 1000. — Maculis subcircularibus albicantibus, rubro-marginatis, minutis; hyphis epiphyllis fasciculatis subsimplicibus, continuis, hyalinis, denticulatis: conidiis cylindraceis, continuis v. 1-septatis, 22–26 ≈ 2,5–4, breve catenulatis, hyalinis,

Hab. in foliis languidis Potentillæ reptantis, Selva (Treviso) Aut. 1876–77.

98. **Ramularia Bellidis** Sacc. F. it. t. 988. — Maculis subcircularibus, subochraceis, vix marginatis: hyphis fasciculatis cylindraceis ad apicem subdenticulatis, continuis hyalinis, conidio triplo longioribus: conidiis 1-septatis, sæpius 2-guttatis, hyalinis.

Hab. amphigena in foliis Bellidis perennis, Conegliano, Oct. 1876.

99. **Ramularia Galegæ** Sacc. F. it. t. 981. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albidis, fusco-marginatis: hyphis fasciculatis, cylindraceis, brevibus, conidio paulo superantibus, continuis, parce ad apicem denticulatis, hyalinis: conidiis tereti-fusoideis, 17–20 ≈ 4–5, acutiusculis, plerumque continuis, rarius 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Galegæ officinalis, Padova, Majo 1875.

100. **Ramularia Ulmariæ** Cooke ***Spiraeæ Arunci**: conidiis 20–25 ≈ 3–4, uniseptatis. — In foliis Spiraeæ Arunci in Helvetia (WINTER).

101. **Ramularia angustissima** Sacc. F. it. t. 1011. — Maculis subochraceis non marginatis; cæspitulis punctiformibus hypophyllis, pallidis; hyphis fasciculatis filiformibus, denticulatis, 10–40 ≈ 1–1,2, continuis, hyalinis; conidiis cylindricis utrinque obtusiusculis v. acutiusculis 10–12 ≈ 1–1,5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Corni sanguineæ Selva (Treviso), Oct. 1877.

102. **Ramularia Phyteumatis** Sacc. & Wint. — Ma-

culis ochraceis fusco-cinctis; cæspitulis hypophyllis albidis; hyphis fasciculatis filiformibus, 30–40 ≈ 4,5, sursum denticulatis, continuis, fumose hyalinis: conidiis tereti-oblongis, utrinque obtusis, 20–25 ≈ 5, uniseptatis leniterque constrictis, rarius longioribus 40 ≈ 5, hyalinis.

Hab. in foliis Phyteumatis spicati in Helvetia (WINTER).

103. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. F. ital. t. 996, *Fusisporium lacteum* Desm. *Ramularia Violæ* Fuck.

Hab. in pag. super. foliorum Violæ odoratæ, Padova, vere 1878. — Maculæ subcirculares, albidæ, fusco-marginatæ. Hyphæ cylindricæ subtortuosæ, 30–60 ≈ 2; conidia ovato-oblonga, v. fusoideæ, 8–10 ≈ 2–3, hyalina.

104. **Ramularia Lampsanæ** (Desm.) Sacc. F. it. t. 995. *Fusidium cylindricum* Auct., nec Corda, *Cylindrium Cordæ* Sacc.

Hab. in pag. infer. foliorum vivorum Lampsanæ communis Padova, Selva etc. — Hyphæ cæspitulosæ simplices, vel breve ramulosæ 30–50 ≈ 3, continuæ; conidia tereti-fusoidea 10–15 ≈ 3,5–4, hyalina continua catenulata. Biogena, ergo potius *Ramularia* quam *Cylindrium*.

105. **Ramularia macrospora** Fres. *Campanulæ* Sacc. F. ital. tab. 1003: hyphis subfasciculatis, cylindraceis sursum obsolete denticulatis 60 ≈ 5, hyalinis; conidiis cylindraceo–oblongis, 30–32 ≈ 7–8, sæpius 1-septatis constrictis, hyalinis.

Hab. in hypophyllo Campanulæ Trachelii, Montello.

***Senecionis** Sacc. F. it. t. 1002: hyphis brevioribus 20 ≈ 4; conidiis 28 ≈ 4, 1-septatis, hyalinis. — In hypophyllo Senecionis vulgaris, Selva (Treviso).

106. **Ramularia Menthæ** Sacc. F. it. t. 991. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis cylindricis, sursum tenuiter denticulatis, continuis, hyalinis, conidio sesquilongioribus; conidiis cylindricis, 20–30 ≈ 4–5, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis, brevissime catenulatis.

Hab. in foliis Menthæ sylvestris, Selva (Treviso) Sept. 1876.

107. **Ramularia modesta** Sacc. F. it. t. 999. — Maculis amphigenis, rubescentibus, dein centro expallentibus; hyphis fasciculatis, septulatis, ad apicem parce denticulatis conidio sesquilongioribus; conidiis tereti–fusoideis utrinque sæpius subapiculatis, 12–15 ≈ 2–3, hyalinis.

Hab. in foliis Fragariæ indicæ, Padova, Martio 1878.

108. **Ramularia pratensis** Sacc F. it. t. 998. — Maculis plerumque epiphyllis subcircularibus, v. oblongis, pallide ochraceis rufo–marginatis: hyphis laxiusculis, teretibus, 30–40 ≈ 4, apice obtusis denticulatisque, continuis vel 1–septatis, hyalinis; conidiis cylindricis vel subfusoideis, catenulatis, plerumque 1–septatis, 16–25 ≈ 3–3, hyalinis.

Hab. in foliis Rumicis Acetosæ, Padova, Aprili 1878.

109. **Ramularia agrestis** Sacc. — Maculis minutis subcircularibus, olivascentibus, dein lutescentibus; cæspitulis gregariis, sæpius hypophyllis candidis; hyphis fasciculatis strictis continuis, non ramosis, 50 ≈ 3, hyalinis; conidiis teretiusculis utrinque rotundatis, 25–30 ≈ 4,5–5,5, 1–(raro 3–)–septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Violæ tricoloris var. arvensis in collibus Euganeis; legit. J. Bizzozero, Apr. 1881.

110. **Ramularia rosea** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 1001, *Fusidium roseum* Fuck. — Maculis subochraceis, minutis; hyphis fasciculatis, simplicibus, furcatisve, subdenticulatis, hyalinis, 30–35 ≈ 2–2,5; conidiis fusoideis, 15–20 ≈ 2–2,5, continuis vel medio pseudoseptatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Salicis vitellinæ, Vittorio, Oct. 1872.

111. **Ramularia Armoraciæ** Fuck., Sacc. F. it. t. 986.

Hab. in foliis Armoraciæ rusticanæ in Germania et Britannia. — Maculæ subochraceæ; hyphæ

subfasciculatæ, e mycelio oriundæ, continuæ, subsimplices, 40–50 ≈ 2,5–3; conidia bacillaria, 15–20 ≈ 3, utrinque obtusiuscula, hyalina.

112. **Ramularia sambucina** Sacc. F. ital. t. 989. — Maculis amphigenis, minutis, expallentibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, brevibus, continuis, parce nodulosis, hyalinis, 15 ≈ 3,5; conidiis tereti–fusoideis, catenulatis, 25–35 ≈ 4–4,5, plerumque 1–septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Sambuci nigræ. Conegliano e Selva (Treviso), Sept. 1876.

113. **Ramularia Succisæ** Sacc. F. ital. t. 1016. — Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide rubentibus, atro–sanguineo–marginatis; hyphis subfasciculatis brevibus, cylindraceis, 15–20 ≈ 3–3.5; conidiis cylindraceo–fusoideis, 18–25 ≈ 2.5–4, catenulatis, continuis, v. 1–3–septulatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Succisæ pratensis. Colfosco (Treviso), Sept. 1876.

114. **Ramularia Vincæ** Sacc. F. ital. t. 1011. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albicantibus, fusco–marginatis; hyphis fasciculatis, filiformibus, 30–50 ≈ 2, continuis, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis tereti–fusoideis, 20–30 ≈ 2,3–3, utrinque acutiusculis v. subapiculatis, 1–septatis, guttulatisque, vel continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Vincæ majoris. Selva (Treviso), Sept. 1873.

115. **Ramularia cylindroides** Sacc. F. it. t. 1010. *Cylindrosporium concentricum* Ung. p. p. — Maculis pallide ochraceis, fusco–marginatis; amphigenis; hyphis filiformibus, fasciculatis, 20–25 ≈ 3, continuis brevissime nodulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, 2–guttulatis, 10–20 ≈ 3–4, breve catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Pulmonariæ officinalis in Germania.

116. **Sepedonium byssicolum** Sacc. F. it. t. 718. — Effusum in bysso *Roselliniæ* parasiticum, fuscellum;

hyphis filiformibus, ramoso-anastomosantibus, tenuibus, continuis, hyalinis: conidiis inspersis, globosis 7 μ. d. fuscellis, hyalino-aculeolatis.

Hab. in bysso Roselliniæ Aquilæ humidula, Padova, Febr. 1876.

117. **Sepedonium xylogenum** Sacc. F. it. t. 715. — Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis: hyphis filiformibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos fertiles simplices v. furcatos exerentibus: conidiis acrogenis, globosis, 15–18 μ. diam., asperulis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido, Padova, Oct. 1876.

118. **Septocylindrium caricinum** Sacc. F. it. t. 914. — Cæspitulis effusis candidis, subpulveraceis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, catenulatis, 20 ≈ 2,5, hyalinis; basidiis exiguis (saltem nullis visis).

Hab. in foliis Caricis maximæ, Conegliano, Majo 1877.

119. **Septocylindrium muscorum** Sacc. F. it. t. 913. Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis: conidiis cylindricis utrinque rotundatis basidiis nullis (v. saltem non visis).

Hab. in muscis emortuis udis in calidariis Horti botanici Patavini, Apr. 1872.

120. **Spicaria griseola** Sacc. F. it. t. 896. — Cæspitulis effusis, velutinis, cinerascentibus; hyphis sterilibus repentibus: fertilibus erectis 80–90 ≈ 4, filiformibus subcontinuis ad apicem in ramos 4–6 verticillatos 3–4-furcatos divisis: ramulis ultimis obclavatis, sporigeris: conidiis catenulatis minutis ellipsoideis, 2,5 ≈ 1,5, e hyalino griseolis.

Hab. in pag. inf. foliorum putrescentium Rhois Cotini Selva (Treviso) Sept. 1877.

121. **Sporotrichum geochroum** Desm. Sacc. F. it. t. 743.

Hab. in lignis putrescentibus, Padova, vere 1876—1880. — Effusum, subvelutinum, ochraceo-fulvum: hyphæ fertiles erectæ asperulæ, subcontinuæ, parce ramosæ: conidia globulosa 3–4 ≈ 3–3,5, intus granulosa, fulvella.

122. **Sporotrichum incrustans** Sacc. F. it. t. 745. — Late effusum, candidum, subincrustans; hyphis repentibus intricatis parce septatis, filiformibus, ramulos fertiles adscendentes hinc inde exerentibus; conidiis sæpius acrogenis, ovoideis, 15–16 ≈ 5–6, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Hederæ Helicis subemortuis, Selva (Treviso) Aut. 1878.

123. **Trinacrium subtile** Riess in Fres. Beitr. t. V. f. 14–17. Sacc. F. it. t. 966.

Hab. in ovis insectorum ad folia Buxi, Padova, Majo 1876. — Conidia tri-radiata, hyalina; radiis tereti-attenuatis, 4–5-septatis, non constrictis, 25–30 ≈ 3,5–4; basidia filiformia, 20 ≈ 2.

124. **Verticillium Buxi** (Link) Auersw. & Fleisch. Hedw. 1867, p. 9, Sacc. F. it. t. 644, *Fusidium Buxi* Link. *Verticillium Buxi* Auersw. & Fleisch. Hedw. 1867, pag. 9.

Hab. in pag. inf. foliorum Buxi sempervirentis, Padova, Selva. Aut. 1880 etc. — Cæspituli effusi, subpulveracei, rosei; hyphæ fertiles erectæ, sursum verticillato-ramosæ, parcissime septatæ; conidia oblongo-fusoidea, 6 ≈ 2–2,5, 2-guttulata, subhyalina.

125. **Verticillium epimyces** B. & Br. ***V. epicarpium** Sacc. F. it. t. 643. — Cæspitulis subochraceis, effusis; hypharum continuarum ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis ovato-oblongis, 6–8 ≈ 3–3,5, sordide roseis.

Hab. in epicarpio Mali putrescente, Selva (Treviso) Nov. 1874.

126. **Verticillium candidulum** Sacc. F. it. t. 725. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis repentibus sterilibus; fertilibus assurgentibus, pluries verticillato-ramosis, ramulis sæpius ternis, sursum acutis; conidiis ovato-oblongis, inæquilateralibus, 5–6 ≈ 1,7–2, hyalinis.

Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Selva (Treviso) Aug. 1877.

127. **Verticillium compactiusculum** Sacc. F. it. t. 724. — Cæspitulis effusis, albis, compactiusculis; hyphis re-

pentibus parcis: fertilibus subternis sursum acutis: conidiis cylindraceo-oblongis, 8–10 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Selva (Treviso) Aut. 1878.

128. **Verticillium glaucum** Bon. Handb. fig. 120, Sacc. F. it. t. 723.

Hab. in ligno fagineo putrescente in Sylva Cansiglio. Aug. 1878. — Cæspituli effusi glauco-virentes, mucedinei: hyphæ fertiles erectæ 100 ≈ 3, sursum bis verticillato-ramosæ, parce septatæ: ramuli subterni, sursum acuti: conidia globosa 2,5, μ. d. levia, subhyalina.

129. **Verticillium sphæroideum** Sacc. F. it. t. 727. — Cæspitulis minutis albis, mucedineis; hyphis subcontinuis hyalinis: sterilibus repentibus; fertilibus assurgentibus simpliciter verticillato-ramosis; ramulis cuspidatis: conidiis globosis, 3–4 μ. diam., levibus, hyalinis.

Hab. in glandibus quercinis in Sylva Montello. Oct. 1876.

130. **Verticillium sulfurellum** Sacc. F. it. t. 641. — Cæspitulis effusis, pallide sulfureis, mucedineis: hyphis assurgentibus, septatis, 3 μ. diam., bis subverticillato-ramosis: ramulis subvagis, sursum acutioribus: conidiis ovato-oblongis, 3 ≈ 1, subhyalinis.

Hab. in ligno quercino putri, Selva, Aut. 1876.

131. **Torula exitiosa** de Seyn. Le paras. de la Maladie du Chataignier (Congrès de Montpellier, Seance 3 Sept. 1879). — Effusa, fuliginea, inter laminas corticis radicularum v. in earumdem ligni superficie instrata; catenulis breviusculis, cylindricis, 3–6–articulatis, simplicibus ramulosisque; articulis seu conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, 6–7 ≈ 4–5, fuligineis, apicalibus (seu junioribus) pallidioribus.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino (prof. Gibelli). Clarissimus prof. J. de Seynes eamdem observavit in Castaneis morbo laborantibus in Gallia merid.

132. **Myxotrichum spelæum** Sacc. — Cæspitulis hinc inde dense gregariis stratumque velutinum olivaceo-nigrum sistentibus, globulosis, regularibus, vermicula-

riæformibus, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. diam., penitus superficialibus, hyphis fasciculato–divergentibus, filiformibus, continuis, fuligineis, 200 ≈ 3 rigidulis, ramos simplices, furcatosve cuspidatos exerentibus; conidiis globulosis, hinc obtusioribus, 2–2,5 μ diam., subhyalinis, 1-guttatis (insertione non visa).

Hab. in antro opacissimo, ad 50 metr. longit., ad lapides udas, in Sylva Montello (Treviso), legit Frater prof. ANTONIUS SACCARDO. — A *Myxot. murorum* Kunze Myk. Heft. II. 110 differt cæspitulis regularibus etc.

133. **Fusicladium pyrinum** (Lib.) Fuck., Sacc. Mich. I, 537 sub *Passalora* (forma minor v. immatura).

Hab. in pag. inf. foliorum Pyrorum, vere 1882, Conegliano (CUBONI), Padova (CIOTTO), quas arbores vexat. — Conidia ovato–fusoidea 28–30 ≈ 7–9 continua, guttulata, olivacea; hyphæ breves teretes ad apicem denticulatæ. An tandem conidia septata fiant, dubitandum.

134. **Scolecotrichum Graminis** Fuck. Sacc. Mich. II. 363, F. ital. t. 927.

Hab. quoque in foliis Brachypodii in Euganeis (BIZZOZERO). — Hyphæ 90 ≈ 6: conidia 30 ≈ 8, olivacea.

135. **Acrothecium obovatum** Cooke Black Moulds pl. 27, fig. 30, Sacc. F. ital. t. 766.

Hab. in ramis Alni et Robiniæ, Selva (Treviso) Aug. 1875. — Hyphæ septatæ 150 ≈ 5 fuligineæ: conidia ad apicem hypharum 3–5 capitata, obovata 2-septata, 18–20 ≈ 7–8, ad septa leniter constricta, fuliginea.

136. **Arthrobotryum atrum** B. & Br. ***majus** Sacc. F. it. t. 760. — A typo differt conidiis majoribus, nempe 40–45 ≈ 25, stipitibusque in fasciculum laxius conjunctis et pallidioribus.

Hab. in ramis decorticatis Sambuci, Dec. 1880.

137. **Arthrinium caricicolum** K. & S., Sacc. F. it. t. 763.

Hab. in foliis Caricum languidorum in Alpibus Venetis, Sept. 1880. — Hyphæ cylindricæ, 150 ≈ 4, eximie nodoso–septatæ, hyalinæ; conidia fusoidea, magna, fuliginea, 50 ≈ 8, ad septa verticillatim inserta.

138. **Gonatosporium puccinioides** (K. et S.) Link. Sacc. F. it. t. 793.

Hab. in foliis Caricis glaucæ, Faenza (Magnaguti). — Hyphæ distinctissime noduloso-septatæ, hyalinæ. Conidia globoso-cuboidea, 10–14 μ. diam. guttulata, fuliginea.

139. **Cercospora sycina** Sacc. Myc. Ven. 1561. — Hypophylla, subeffusa, fuscescens; hyphis fasciculatis, filiformibus, 50–80 ≈ 5–6, obsolete septatis, fuscellis; conidiis tereti-fusoideis, 35–40 ≈ 7–8, 1–3-septatis, apice obtusioribus, medio subinde constrictis, chlorino-olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum Fici Caricæ, Belluno, Sept. 1878 (Spegazzini).

140. **Cercospora punctiformis** Sacc. & Roum. Rev. mycol. 1881, p. 29. Sacc. F. it. t. 685.

Hab. in foliis Cynanchi acuti, Alger, Aug. 1880. Hyphæ 50 ≈ 4,5, fuscæ; conidia tereti-fusoidea, 50 ≈ 3,5–4, 3–4-septata hyalina, guttulata, apice acutiuscula.

141. **Cercospora cladosporioides** Sacc. F. it. t. 672. — Hypophylla, hinc inde effusa, olivaceo-fusca, subvelutina; hyphis fasciculatis filiformibus, parce ramosis, 200 ≈ 300 ≈ 4, apicem versus parce nodulosis; pallide olivaceis; conidiis tereti-fusoideis, 28–30-(rarius 40) ≈ 5, 3–5-septatis, ad septa denique constrictis, guttulatis, olivascentibus.

Hab. in foliis languidis Oleæ europeæ in Euganeis, Aut. 1880. — Habitus fere *Cladosporii herbarum.* Maculæ in foliis arescentes nullæ v. obsoletæ.

142. **Cercospora helvola** Sacc. F. it. t. 677. — Maculis foliorum subcircularibus subferrugineis, amphigenis; hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes collectis, cylindraceis, 70–80 ≈ 5, parce septatis, subolivaceis, sursum nodulosis pallidioribus; conidiis fusoideo-bacillaribus 110–120 ≈ 5, 5–6-septatis, sursum attenuatis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Trifolii alpestris, Selva (Treviso), Aug. 1878. — Cæspituli e nodulo stromatico oriuntur.

143. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. F. it. t. 968. *Ramularia montana* Speg. Mich. II. 169.

Hab. in foliis Epilobii montani in Sylva Cansiglio, Aug. 1879. — Hyphæ olivaceæ fasciculatæ, sursum denticulatæ; conidia bacillaria 50 = 4–5, pluriguttulata, hyalina.

144. **Cercospora Nasturtii** Pass. * **Barbareæ** Sacc. F. it. t. 648. — Hyphis in cæspitulos collectis, 60–70 = 5–6, sursum denticulatis, fuscescentibus: conidiis obclavatis, sursum acutatis, 60–70 = 4–5, quadriseptatis, hyalinis: maculis foliorum expallentibus, ochraceo-marginatis, epiphyllis.

Hab., in foliis Barbareæ vulgaris, Selva (Treviso), Aut. 1876.

145. **Cercospora crassa** Sacc. f. **Eupatorii**: conidiis obclavato-fusoideis. — In foliis Eupatorii cannabini in Helvetia (Winter).

146. **Cercosporella pantoleuca** Sacc. F. it. t. 679. — In foliis Plantaginis lanceolatæ in Helvetia (Winter).

147. **Coniosporium capnodioides** Sacc. F. it. t. 733. — Epiphyllum, effusum, nigro-olivaceum, superficiale; conidiis oblongo-ovoideis, 7–8 = 4, fusco-fuligineis; basidiis brevissimis hyalinis e strato proligero, celluloso, fuligineo oriundis.

Hab. in foliis nondum emortuis Lysimachiæ nummulariæ, Conegliano, Oct. 1876.

148. **Closterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc. *Sporidesmium Amygdalearum* Pass. M. Un. n. 474. — In foliis subvivis Pruni Cerasi in Helvetia (Winter). Maculæ subcirculares, ochraceæ, atrosanguineo-marginatæ. Acervuli epiphylli punctiformas, atri; conidia fusoidea 54 = 14, 4–5-septata, leniter constricta, fuliginea, basidiis teretiusculis articulatis, fasciculatis conidio paulo brevioribus suffulta.

149. **Helminthosporium coryneoideum** De Not., Sacc. F. it. t. 830.

Hab. in sarmentis Vitis viniferæ, Selva (Treviso), Oct. 1876. — Hyphæ fasciculatæ, rigidulæ 80–

100 ✱ 6–8, septatæ, fuligineæ: conidia acrogena obovata, basi subtruncata, 25–28 ✱ 15–16, 6–7–septata, loculis 2–3 interioribus fuligineis, ceteris utrinque pallidioribus. An probe diversum ab *Helm. stemphylioide* Corda?

150. **Helminthosporium trichellum** Sacc. ***pluriseptatum** Sacc. F. it. t. 832: conidiis clavato-fusoideis, 40–50 ✱ 14–16, 6–8–septatis, fuligineis: hyphis penicillatim fasciculatis 180 ✱ 8–10, concoloribus.

Hab. in cortice Evonymi europæi, Conegliano, Martio 1876.

151. **Helminthosporium densum** Sacc. et Roum. Rev. Myc. 1881, p. 29. F. it. t. 819.

Hab. in cortice Citri Aurantii, Alger. — Hyphæ breves septatæ: conidia fusoideo-clavata, 7–8–septata, 45–60 ✱ 7–8, fuliginea, curvula.

152. **Helminthosporium teres** Sacc. F. it. t. 833. — Maculis oblongis amphigenis, olivascentibus; hyphis fasciculatis, 100–130 ✱ 12, cylindraceis basi subincrassatis, fuligineis: conidiis acrogenis cylindraceis, rectis utrinque rotundatis, 100–115 ✱ 18, 4–5–septatis, non constrictis, obscure olivaceis.

Hab. in foliis languidis Hordei sativi, Padova, Martio 1881 (Bizzozero).

153 **Helminthosporium hyalophæum** Sacc. F. it. t. 814. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis: hyphis fasciculatis, cylindraceis, septatis, fuligineis, 160 ✱ 5–6; conidiis breve obclavatis, basi subtruncatis 34–40 ✱ 12, sursum acutis, 4–locularibus, loculis duobus interioribus fuligineis, extimis hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Quercus pedunculatæ, in Sylva Montello, Sept. 1876.

154. **Macrosporium trichellum** Arc. & Sacc. F. it. t. 853. *Stemphylium trichellum* Erb. critt. ital. Ser. II. n. 698. — Cæspitulis in areis foliorum arescentibus dealbatis, minutis, vermiculariæ-formibus; hyphis fasciculatis, cylindricis 80–90 ✱ 4, septulatis, fuligineis: conidiis acrogenis, obovatis, 30–35 ✱ 18, 1–5–septato-muriformibus, fuligineis, ad septa constrictis.

Hab. in pag. sup. foliorum Evonymi japonici. Firenze, Dec. 1877.

155. **Heterosporium Dianthi** Sacc. et Roum. — In foliis Dianthi barbati in Helvetia (Winter). — Conidia tereti-oblonga, 10–15 ✶ 16, 3-septata: asperula; hyphæ breves, apice denticulatæ ex stomatibus epidermidis oriundæ.

156. **Septonema atrum** Sacc. F. it. t. 926. — Cæspitulis varie effusis, atris, setulosis: conidiis in catenulas elongatas simplices v. furcatas digestis, oblongis, utrinque rotundato-truncatis, 14–24 ✶ 7–8, 3–5-septatis, non constrictis, fuligineis; hyphopodiis conidia imitantibus (v. nullis visis).

Hab. in ligno salicino putri. Selva (Treviso) Oct. 1874.

157. **Septonema bisporoides** Sacc. F. it. t. 924. — Cæspitulis effusis, atrofuligineis, setulosis: conidiis in catenulas longas simplices digestis, cylindraceo-oblongis: utrinque obtusiusculis, longitudine variis nempe 15–20 ✶ 4, vel 10 ✶ 4, minoribus 1–2-septatis, longioribus 3–4-septatis, non v. leniter constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno quercino putri in Sylva Montello. Oct. 1876.

158. **Septonema Hormiscium** Sacc. F. it. t. 922. — Cæspitulis effusis, atro-fuligineis, setulosis: conidiis in catenulas 150 ✶ 12–14 longas, simplices digestis, fusoideis v. obclavatis, 10–50 μ. longis, 6–10-septatis, non constrictis, fuligineis.

Hab. in cortice Pyri communis, Padova, Nov. 1875.

***angustius** Sacc. F. it. t. 923. — Catenulis angustioribus, nempe 150 ✶ 6–8; conidiis apicalibus tenuioribus, 1–3-septatis, 7–8 ✶ 4–5; inferioribus 7–8-septatis, 30–40 ✶ 6–8.

Hab. in ligno denudato in sylva Montello. Aut. 1874.

159. **Speira minor** Sacc. F. it. t. 905. — Cæspitulis minutis, atris, glomerulosis; conidiis totis oblongo-ellipsoideis, 20–22 ✶ 10, hyphopodio brevi fultis, e cate-

nulis quaterno–quinis, arcte conjunctis, subdecem–articulatis, fuligineis constantibus.

Hab. in ligno q u e r c i n o putrescente in sylva Montello et in America boreali.

160. **Sporocybe eumorpha** Sacc. F. it. t. 942. — Gregaria, aciculiformis; stipitibus teretibus, 350–450 × 20–40, erectis, fuligineis, rigidulis ex hyphis pluribus compositis, sursum in sporophora varie ramosa filiformia, 18 × 1 subhyalina desinentibus; conidiis in sporophororum apice capitato–congestis, obovatis, 2–guttatis, 6–8 × 3,5–4,5, glaucescentibus, capitulum globosum fusco–glaucum 100–120 μ. diam. efficientibus.

Hab. in ligno fabrefacto putri, Padova, Oct. 1876.

161. **Stachybotrys elata** Sacc. F. ital. t. 899. — Gregaria, aciculiformis, atra; stipitibus cylindricis, sursum attenuatis, fuligineis, crebre septulatis, 300–350 μ. longis basi incrassatis, prope apicem in sporophora clavata laxe fasciculata hyalina (denique 2–septata, fusca?) desinentibus: conidiis acrogenis, globosis, 6 μ. diam., fuligineis, in sicco in capitulum pallidum (gelatina?) conglutinatis.

Hab. in truncis decorticatis putrescentibus, Selva (Treviso), Oct. 1871.

162. **Torula asperula** Sacc. F. it. t. 949. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis: sporophoris cylindricis, simplicibus, furcatisve, 30–33 × 4, adscendentibus; conidiis globosis, catenulatis, 6–7 μ. diam., asperulis, fuligineis.

Hab. in charta u d a putri, Mantova, Majo 1876 Magnaghi. — *Torulæ conglutinatæ* Corda affinis.

163. **Virgaria indivisa** Sacc. F. it. t. 960. — Cæspitulis subeffusis, atris, setulosis; hyphis septulatis fuscis, repentibus sterilibus; fertilibus erectis indivisis, 200 × 3; conidiis acrogenis obovatis, deorsum acutiusculis, 6 × 3, 1–guttatis, subfuligineis.

Hab. in ligno q u e r c i n o putri, Montello, Sept. 1879.

164. **Trichocladium asperum** Harz., Sacc. F. it. t. 952.

Hab. in c h a r t a bibula putri, Berlin, Martio 1877 Magnus. — Hyphae repentes, filiformes, hyalinae, continuae, ramulos saepius furcatos sporophoros exerentibus,

conidia oblonga, constricto-didyma, 20 ≈ 10, asperula, fuliginea. Cæspituli effusi atri.

165. **Sporodesmium sycinum** Thuem. in Just Bot. Jahresb. 1877, p. 212, Sacc. F. it. t. 909.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ, Klosterneuburg prope Vindobonam, Junio 1877 (THUEMEN). — Acervuli effusi, erumpentes, atri. Conidia oblongo-clavata, 40–45 ≈ 20, 3–septato-muriformia, ad septa constricta, fuliginea; basidia cylindracea brevia 20–25 ≈ 7–8, sæpius 1–septata, subochracea.

166. **Sphæridium miniatum** Sacc. F. ital. t. 919. — Sporodochiis globoso-depressis, sessilibus, minutis, rubris, compactiusculis: hyphopodiis prælongis, filiformibus, ter-quater furcatis sursum in conidia cylindrica utrinque truncata, 7–10 ≈ 1,5, biguttulata, rosea, catenulata desinentibus.

Hab. in disco Ulmi campestris, Conegliano (Treviso) Martio 1877.

167. **Isaria Eleutheratorum** Nees, Sacc. F. it. t. 844.

Hab. in Coleopteris (e. g. Apione flavipede) quos necat, Padova, vere 1878. — Filiformis, breve ramulosa, albida; conidia ex apice hypharum oriunda ovoideo-oblonga, 6–7 ≈ 3,5, hyalina.

168. **Isaria felina** Fr. ***aviaria** Sacc. F. it. t. 843.

Hab. in stercore anserino, Conegliano, Oct. 1876. — Tereti-clavulata, laxe fasciculata, albida; conidia ovoidea, 2,5–3 ≈ 2 hyalina; hyphæ filiformes, septulatæ simplices v. furcatæ, hyalinæ.

***suina** Sacc. F. it. t. 842.

Hab. in stercore suino, Selva, Aug. 1877. — Conidia paulo majora, nempe 4–5 ≈ 3,5–4, hyalina; hyphæ filiformes, furcatæ, septatæ.

169. **Tubercularia? lichenicola** Sacc. F. it. t. 962. — Acervulis hemisphæricis, subsuperficialibus, succineis; basidiis dense fasciculatis filiformibus, longitudine varia, continuis, luteolis; conidiis ellipsoideis, 3–3,5–2 ≈ 2,5, subhyalinis.

Hab. in thallo lichenum in Sylva Montello, Sept. 1876.

170. **Dendrodochium affine** Sacc. F. it. t. 774. — Acervulis sub-cutaneo-erumpentibus, depresso pulvinatis, rubellis, minutis: conidiis subovoideis 3–5 ≈ 2–2,5, biguttatis, e roseo hyalinis: basidiis filiformibus, fasciculatis sursum plerumque 2–3-furcatis, subcontinuis; hyphis sterilibus repentibus septulatis.

Hab. in caulibus emortuis Solani tuberosi, Selva (Treviso) Aut. 1876.

171. **Ciliciopodium sanguineum** Corda, Sacc. F. ital. t. 754.

Hab. in caulibus putridis Phytolaccæ decandræ, Sermide (Mantova) Oct. 1878 (Magnaguti). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 5–6 ≈ 3, biguttata, hyalina, basidiis prælongis filiformibus fasciculatis suffulta. — Fungilli tereti-clavati, hinc inde dense fasciculati, apice truncati, ferrugineo-rubri.

172. **Ciliciopodium tubercularioides** (Lib.) Sacc. F. ital. tab. 755. *Ditiola tubercularioides* Lib. herb. n. 470.

Hab. in cortice Ulmi, Malmedy (Libert). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 15–18 ≈ 6–7, hyalina. Basidia filiformia repetito-furcata, prælonga, hyalina. Fungilli tereti-clavati, fasciculati, lateritii.

Species addendæ.

173. **Puccinia Helianthi** Schw. — In foliis nondum emortuis Helianthi annui, Vigodarzere pr. Padova, Sept. 1882.

174. **Melanomma Rhododendri** (Niessl) Rehm. — In ramulis corticatis Rhododendri, Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Asci teretes, 110–120 ≈ 8–9, paraphysati, octospori; sporidia oblonga, utrinque rotundata, 18–20 ≈ 7, triseptata, ad septum medium leniter constricta, olivacea. Perithecia gregatim erumpentia, globulosa, papillata, nigra.

175. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. — In pag. inf. foliorum adhuc viventium *Pteridis aquilinæ*, Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Specimina immatura.

176. **Vermicularia eupyrena** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, hemisphaericis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. diam. integris, astomis, nigris, setulis cuspidatis, parce septatis, 110–120 ≈ 3–5, fuligineis conspersis; contextu perithecii parenchymatico fuligineo; spermatiis teretibus, rectiusculis, 20–26 ≈ 4–4,5, bi–quadriguttulatis, utrinque subrotundatis, hyalinis; basidiis fasciculatis, bacillaribus, 30 ≈ 5, dilute fuligineis, guttulatis.

Hab. in caule denique decorticato emortuo Solani tuberosi. Forni di Zoldo, Aug. 1882 (Bizzozero). Perithecia prorsus integra, nec more genere late aperta.

177. **Glœosporium alneum** West. Lamb. Myc. Belg. III. 180. — In pag. inf. foliorum languidorum Alni incanae. Selva (Treviso) Sept. 1882. — Acervuli punctiformes, subochracei; conidia ovato–oblonga, curvula, 4–6 ≈ 2–2,5; basidia obclavata 8–10 ≈ 1,5–2, hyalina.

FUNGI BOREALI-AMERICANI *)

DESCRIPSIT

P. A. SACCARDO

---

1. **Polyporus conglobatus** Berk. *Trametes graveolens* Schw. — Ad fagos, Cincinati, Ohio (Doct. L. James, Ellis n. 1).
2. **Polyporus acanthoides** (Bull.) Fr. Ad basim truncorum Pensylvaniæ, socio *Sepedonio* (Ellis n. 3554).
3. **Polyporus brumalis** (Batsch) Fr. Ad terram Newfield N. J. (Ellis n. 60).
4. **Polyporus connatus** Fr. Ad truncos, Ohio (Ellis, n. 62).
5. **Polyporus parvulus** Kl. Ad terram Newfield N. J. (Ellis, n. 61). — *Polyporo perenni* valde affinis.
6. **Polyporus obliquus** Fr. Ad cortices Newfield N. J. (Ellis, n. 3592).
7. **Typhula gyrans** (Batsch) Fr. — In petiolis Ailanthi, Newfield N. J. (Ellis n. 3514). — Alba et molliuscula dum viva. Sclerotium adest.
8. **Solenia villosa** Pers.! In pag. exteriore et interiore corticum arborum, Newfield N. J. (Ellis, n. 3588).
9. **Solenia ochracea** Hoffm. In ramis putridis, Newfield N. J. (Ellis, n. 3578).
10. **Solenia sulphurea** Sacc. & Ell. — Dense gregaria, minuta, calyculata, breve stipitata, sulfurea, strigoso-pilosa, pilis asperulis continuis; basidiis clavulato-teretibus, guttulatis; sporis obovatis, 8–9 × 7–8, uniguttulatis hyalinis.

---

*) Plerosque ex his fungis legit J. B. Ellis ex Newfield N. J., perpaucos cl. Le Metayer ex Canada.

Hab. in ramis decorticatis emortuis, Newfield (ELLIS, n. 3580).

11. **Exidia glandulosa** (Bull.) Fr. f. **levior**: papillis rarioribus. — In cortice quercino, Newfield N. J. (ELLIS n. 51).

12. **Dacrymyces deliquescens** (Bull.) Duby. In ligno pineo, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3577). — Sporæ oblongæ curvulæ, triseptatæ, 15–16 ✱ 6–7, 4-guttulatæ, hyalinæ, sterigmatibus filiformibus suffultæ. An satis diversus a *D. stillato?*

13. **Dacrymyces fragiformis** Nees. — In cortice Castaneæ, Newfield N. J. (ELLIS n. 50). — Cerebriformis, miniato-aurantiaca, minuta. Sporophora pluries 2–3-chotome ramosa, apice in articulos cylindraceos (conidia?) 40 ✱ 3–3,5, pluriguttulatos, leviter curvos dilabentia.

14. **Zygodesmus** (Hypochnus) **ochraceus** Sacc. — Effusus, argillaceo-ochraceus, subvelutinus; hyphis ramosis intricatis, hinc inde nodosis ibique refracto-septatis, subhyalinis; basidiis non visis; sporis globosis muriculatis, 7–8 μ. diam. fulvo-fuligineis.

Hab. ad lignum mucidum Newfield N. J. (ELLIS, n. 3540). — Forte varietas *Zygodesmi* (Hyp.) *fulvi* Sacc.

15. **Lycoperdon hyemale** Bull. Ad terram. Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE n. 1626).

16. **Lycoperdon polymorphum** Vitt. Ad terram. Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE. n. 1624).

17. **Bovista nigrescens** Pers. ***tenella**. Ad terram. Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE n. 1627). — Est forma typo minor, nempe 1,5–2 cent. cr., extus rufo-nigricans, nitidula: nucleus ochraceo-tabacinus: flocci ramosi fuliginei. tortuosi. 8–10 μ. cr.: sporæ globosæ, leves, 3–4 μ. diam., pallide fuscæ 1-guttulatæ, cauda persistenti filiformi hyalina, 10 ✱ 1 auctæ.

18. **Bovista tabacina** Sacc. — Globosa, majuscula, subarrhiza, 4–5 cent. diam., peridio membranaceo-coriaceo, extus nitide plumbeo, denique varie fisso; nucleo compacto-lanoso, elastico tabacino; floccis rigidulis pluries dichotomo-ramosis atrofuligineis, sursum pallidiori-

bus, ramis majoribus, 10–12 μ. cr.; sporis globosis minutis levibus, uniguttatis, 3,5–4, luteo-olivaceis, apiculo brevissimo auctis.

Hab. ad terram, Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE, n. 1625).

19. **Geaster saccatus** Fr. Ad terram Ohio (ELLIS, n. 63). — Flocci filiformes, dilute fuliginei, 4–5 μ. cr.; sporæ globosæ 3 μ. diam. subhyalino-fuligineæ, minute guttulatæ.

20. **Crucibulum vulgare** Tul. Newfield N. J. (ELLIS n. 56). — Sporæ ovato-oblongæ, 8 ≈ 4–5, hyalinæ.

21. **Rhizopogon rubescens** Tul. Newfield N. J. (ELLIS n. 58). — Sporæ oblongæ 8 ≈ 3, 2-guttatæ, subhyalinæ; basidia oblonga, apice sterigmatibus brevissimis aucta.

22. **Mucor Mucedo** L. — In fimo vaccino etc.; forma sporangifera, forma sporangiolifera, nec non *Chætocladium Jonesii* (Berk.) Fres., Newfield N. J. (ELLIS, n. 3593).

23. **Physarum polymorphum** (Mont.) Rost. — In foliis et ramulis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3552). — Stipites striati flavidi; sporæ globosæ leves, 9–11 μ. diam., violaceo-fuligineæ; flocci ramosi hinc inde anguloso-dilatati, hyalini.

24. **Amaurochæte minor** Sacc. & Ell. ad int. — Effusa, varia oblonga, adnato-applanata, margine subnuda, extus argillacea, minutissime punctulata, intus nigricans; floccis filiformibus parce ramosis et anastomosantibus, dilutissime fuscellis; sporis globosis 15 μ. diam. fuligineis, minute verruculosis, dein prorsus levibus,

Hab. ad ramulos vivos et mortuos (Cerasi?) in montibus Cherry, Utah (ELLIS, n. 67). — Inter myxomycetes a cl. Rostafinskio descriptos hæc species deesse videtur.

25. **Apiosporium? erysiphoides** Sacc. & Ell. ad int. — Peritheciis gregariis superficialibus minutissimis globulosis, astomis, 40–50 μ. diam., setulis fuscis filiformibus, apice pallidioribus cinctis; contextu perithecii olivaceo-fuligineo, rimuloso-areolato (non vere celluloso); nucleo.....

Hab. in cortice Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3572). Forma dubia.

26. **Myriococcum Everhartii** Sacc. & Ell. Syll. fung. n. 119[1] (Suppl.). -- In lignis putrescentibus Newfield N. J.

27. **Asterina Pinastri** Sacc. & Ell. -- Peritheciis gregariis superficialibus, globoso-depressis, nigris, astomis, 110–120 μ. diam., hyphis filiformibus ramosis fuligineis repentibus cinctis: ascis oblongis, utrinque obtusiusculis, sessilibus, 40–50 ≈ 20–24, aparaphysatis octosporis: sporidiis 2-3-stichis, oblongo-clavulatis, 18–20 ≈ 6–7, constricto-1-septatis, initio hyalinis dein melleis.

Hab. in foliis Pini rigidæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 55).

28. **Ceratostoma piliferum** Fr., Fuck. *Spermogonium:* spermatiis allantoideis, 5 ≈ 1, hyalinis. — In ligno denudato, Newfield N. J. (Ellis, n. 3546).

29. **Venturia** (Venturiola) **pezizoidea** Sacc. & Ell. — Peritheciis laxe gregariis hypophyllis, punctiformibus, subsuperficialibus, globulosis, dein collabentibus, setulis cuspidatis, 40–60 ≈ 5, fuligineis vestitis; perithecii contextu tenuissimo, pallidulo; ascis tereti-clavatis, 35 ≈ 8, octosporis, aparaphysatis: sporidiis (immaturis visis) teretiusculis, continuis, hyalinis, 8–10 ≈ 2.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Andromedæ? racemosæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3256).

30. **Didymella lophospora** Sacc. & Sp. — Quoque in capsulis Œnotheræ biennis Newfield N. J. (Ellis).

31. **Leptosphæria discors** Sacc. & Ell. — Peritheciis laxe gregariis, innatis, globoso-papillatis, nigris, ostiolis epidermidem denigratam perforantibus: ascis tereti-clavatis, 120 ≈ 20, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus, sæpius furcatis obvallatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, 25–30 ≈ 9–10, triseptatis, ad septa constrictis, 4-guttatis, loculis interioribus nigricantibus, extimis subhyalinis.

Hab. in culmis Spartinæ, Cape May N. J. Julio

1881 (ELLIS n. 87). — Videtur analoga *Amphisphæriæ culmicolæ* Sacc.

32. **Calosphæria microtheca** (C. & E.) Sacc. Syll. I. 97. — In ramis putrescentibus decorticatis, Newfield N. J. (ELLIS). Perithecia, in hac forma, brevissime rostellata: asci clavati, apice truncati, 30–35 ≈ 6–7, paraphysibus bacillaribus longioribus obvallati, octospori; sporidia allantoidea, 5–7 ≈ 1,5, hyalina. Fabrica tota *Calosphæriæ*, habitus vero potius *Ceratostomatis*.

33. **Diaporthe** (Tetrastaga) **mucronulata** Sacc. — Peritheciis cortice superficie infuscato immersis, lignoque adnatis, seriatim gregariis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo breve rostellato, emergente; linea stromatica nulla manifesta: ascis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 60 ≈ 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, crassiuscule fusoideis, rectis v. curvulis, utrinque acutis, atque mucronulatis, 14–15 ≈ 6, medio septulatis leniterque constrictis, 4–guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Asteris, Newfield N. J. (ELLIS, 3681).

34. **Diaporthe** (Euporthe) **discrepans** Sacc. — Peritheciis hinc inde dense gregariis, ligno superficie late infuscato v. denigrato immersis, globosis, $^1/_3$ mill. diam; ostiolis erumpentibus breve rostellatis; ascis tereti–fusoideis, utrinque obtusiusculis, 65 ≈ 8–9, octosporis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindraceis v. subfusoideis, utrinque obtusis, rectis curvulisve, medio lenissime constrictis, 10–12 ≈ 3,5–4, 4–guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus Rumicis emortuis, Newfield N. J. (ELLIS, 3685). — A *D. discorde*, cui affinis, ostiolis elongatis, sporidiis minoribus mox dignoscitur.

35. **Physalospora? oxystoma** Sacc. & Ell. — Peritheciis gregariis globoso–conoideis, innato–erumpentibus nigris, minutis: ostiolo papillato extante; nucleo albo: ascis tereti–clavatis crasse tunicatis, 90–100 ≈ 17–18, apice rotundatis, paraphysibus articulatis obvallatis; sporidiis ovoideis (immaturis visis).

Hab. in culmis Phlæi pratensis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 4). — Etsi sporidia immatura tantum visa, vera *Physalospora* videtur.

36. **Physalospora Arthuriana** Sacc. — Peritheciis epiphyllis, in maculis subochraceis gregariis, innato-superficialibus, globoso-depressis, atris, $^1/_3$ mill. diam., ostiolo obsoleto; contextu perithecii parenchymatico ochraceo-fusco; ascis cylindraceis breve stipitatis, 90 ≈ 12, paraphysatis, apice rotundatis, octosporis (rarius clavatis, 60 ≈ 18); sporidiis oblique monostichis, raro distichis, ellipsoideis, utrinque obtuse rotundatis, 11–13 ≈ 7, 2–4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis subvivis Ivæ xanthifoliæ, Jowa, U. S. America, ubi legit J. C. ARTHUR (ELLIS 3692) *Physalosporæ Astragali* affinis.

37. **Massaria siparia** B. & Br. — In ramis corticatis Betulæ, Jowa, legit HOLWAY (ELLIS n. 3680).

MASSARIOVALSA Sacc. — Perithecia cortice immersa, circinantia. Asci paraphysati, 4–8-spori. Sporidia uniseptata, ovato-oblonga, fusca, strato hyalino crasso obvoluta. Est *Valsa* sporidiis *Massariellæ* instructa.

38. **Massariovalsa sudans** (B. & C.) Sacc. *Massariella sudans* (B. & C.) Sacc. Syll. I. p. 717. — In cortice Quercus albæ, Newfield N. J. (ELLIS). — Asci teretes 180–200 ≈ 20–24, apice obtusi, lumineque coarctato, octospori: paraphyses guttulatæ: sporidia monosticha oblongo-ellipsoidea, constricto-1-septata, olivaceo-fuliginea, 35–40 ≈ 15–16, strato crasso hyalino obvoluta.

39. **Cryptovalsa eutypæformis** Sacc. — Peritheciis gregariis, ligno superficie denigrato immersis, globulosis, $^1/_2$ mill. diam., atris: ostiolo vix emergente, depresse conoideo, levi, denique pertuso; ascis subfusoideis, deorsum in stipitem 50 ≈ 2, sensim attenuatis, sursum acutato-truncatis, p. sp. 80 ≈ 10, polysporis; sporidiis inordinate stipatis, allantoideis, curvulis, 5–7 ≈ 1,5, olivascentibus.

Hab. in ligno decorticato Aceris, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3688). — *Cryptovalsæ Citri* et *Cr. elevi-*

tæ analoga, sed sporidiis multo minoribus statim dignoscitur. Forte forma microspora *Cr. eleratæ* a Berkeleyo indicata huc pertinet.

40. **Hypoxylon atropurpureum** Fr. — In ligno putrescente Newfield N. J. (Ellis n. 3678). — Asci cylindrici p. s. 80 ≈ 5; sporidia 8–10 ≈ 4–5, fusca.

41. **Hypoxylon commutatum** Nits. ***H. Holwayanum** Sacc. & Ell. — A typo præcipue differt peritheciis in stromate hemisphærico, majoribus, paucioribus, monostichis, magis protuberantibus, extus ochraceo–rufis, dein nigricantibus ostiolis punctiformibus: sporidiis phaseoliformibus, 12–14 ≈ 6–6,5, fuligineis. — In cortice emortuo Carpini (?), Jowa, legit E. W. Holway (Ells, n. 3679).

42. **Microthyrium Juniperi** (Desm.) Sacc. — In foliis Cupressi thyoidis Newfield N. J. (Ellis, n. 3569). Videtur re vera hæc species, sed sporidia desiderantur.

43. **Hypocrea minima** Sacc. & Ell. — Stromatibus sparsis, superficialibus, pulvinato–discoideis, nigricantibus, vix 1 mill. lat.; ostiolis punctiformibus vix extantibus; contextu minute celluloso atro–olivaceo; ascis cylindricis aparaphysatis, 75 ≈ 3,5–4, subsessilibus, octosporis; sporidiis didymis, prorsus hyalinis, loculis mox decedentibus globuloso–cuboideis, 3,5–4, 1–guttulatis.

Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3576).

44. **Nectria subcoccinea** Sacc. & Ell. — Peritheciis hinc inde in cæspitulos minutos stromate *Tuberculariæ* suffultos aggregatis, globoso–conoideis, cinnabarinis, levibus, non collabentibus; ascis cylindricis breve stipitatis, 100 ≈ 10, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, 15–18 ≈ 7–8, constricto–1–septatis, utrinque obtusiusculis, 2–4–guttulatis, granulosisque, hyalinis (germinantibus roseolis).

Hab. in cortice Alni in Pensylvanja (Ellis, n. 3573). — A *N. coccinea* sporidiis majoribus præcipue distinguitur. *Tubercularia* jam provecta et conidia nulla reperta.

45. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) De Not. f. Cu-

pressi thyoidis. — In foliorum partibus dealbatis Cupressi thyoidis Newfield N. J. (ELLIS, n. 66). Perithecia applanata oblonga nitidula, utrinque obtusiuscula. Asci cylindracei, filiformi-paraphysati, 80 * 10; sporidia filiformia, 70 * 1-1,5, continua, hyalina.

46. **Hypoderma ilicinum** Duby. — In foliis coriaceis (Photiniæ?) in Florida (ELLIS, n. 65). Sporidia non visa, ergo species non prorsus certa.

47. **Trichopeziza Aranea** (De Not.) Sacc. — In involucris Castanearum, Bethlehem Pensylvaniæ, Oct. 1880 (HARKNESS & ELLIS, n. 2). — Asci teretiusculi paraphysati, 65-70 * 6-7; sporidia disticha tereti-clavulata, 8 * 2,5, hyalina.

48. **Cenangium microspermum** Sacc. & Ell. — Ascomatibus cæspitoso-erumpentibus, calyculatis, sessilibus, subcoriaceis, vix $^1/_3$ mill. diam., fusco-cinereis, extus setuloso-olivascentibus: excipulo parenchymatico olivaceo; ascis teretiusculis breve stipitatis, 40 * 4-5, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-clavulatis, 5 * 1,5, hyalinis, rectis v. leniter curvis.

Hab. in Vals. didymospora parasiticum ad Ilicis opacæ ramulos, Iona N. J. (ELLIS, n. 3693). — A *Cenangio pulveraceo* (A. S.) certe diversum.

49. **Niptera hydrophila** Karst. — Ad culmos graminum, Newfield N. J. 1881 (ELLIS, n. 53). — Asci tereti-clavati, 45-55 * 6, filiformi-paraphysati, breve & crasse stipitati; sporidia cylindracea, 8-10 * 2, hyalina.

50. **Ryparobius polysporus** (Karst.) Sacc. — In fimo vaccino, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3593). — Ascomata minutissima, 100-130 μ. diam.; asci fasciculati 70-80 * 18-20, myriospori; sporidia ovoidea, 5 * 3,5-4, hyalina.

51. **Calloria chrysocoma** (Bull.) Fr. *a*) **microspora**. — In lignis et corticibus. Newfield N. J. (ELLIS, n. 64 et 3547). — Asci teretiusculi subsessiles apice truncati 20-26 * 5; sporidia cylindracea, curvula, 5-6 * 0.5, hyalina. Ascomata membranaceo-tenacella, aurea.

52. **Helotium castaneum** Sacc. & Ell. — Hypophyllum, minutissimum, castaneum; ascomatibus sessilibus, scutellatis, levibus, $^1/_4$ mill. diam., subceraceis; ascis tereti-oblongis, 45 ≈ 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, brevissime stipitatis, apice obtusiusculis; sporidiis subtristichis oblongo-fusoideis, 11–14 ≈ 3–4, biguttulatis spurieque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Quercus laurifoliæ, Florida, hieme 1880 (Doct. GEO. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3539).

53. **Helotium propinquum** Sacc. & Ell. — Ascomatibus sparsis, sessilibus ceraceis patellaribus, levibus, lutescentibus, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., disco plano-concaviusculo; ascis teretiusculis, 50–60 ≈ 6–7, paraphysibus filiformibus obvallatis, breve stipitatis; sporidiis tereti-fusoideis utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Corni in Pensylvania (ELLIS, n. 3545). — Hinc *Helotio albello*, hinc *H. insititio* affine, sed satis diversum.

54. **Patellaria nigro-virens** Sacc. & Ell. — Ascomatibus gregariis subsuperficialibus, plano-patellaribus, sessilibus, margine tenuissimo vix emergente, nigris, furfure viridulo subconspersis, $^1/_3$ mill. diam.; ascis crasse clavatis, 40–50 ≈ 15–17, brevissime obtuse stipitatis, paraphysibus apice grumosis, atro-olivaceis obvallatis, octosporis, jodi ope immutatis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis v. subclavatis, 15–20 ≈ 6–6,5, 3-septatis, ad septum medium constrictis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in ligno quercino aeri diu exposito, Newfield N. J. Martio 1881 (ELLIS, n. 3).

55. **Hendersonia foliorum** Fuck. * **Viburni**: maculis amphigenis, angulosis, ochraceis; peritheciis sparsis; stylosporis oblongis, 15–16 ≈ 5–6, 3-septatis ad septa constrictis, æqualiter fuligineis, 4-guttatis.

Hab. in foliis languidis Viburni prunifolii, Delaware Co. Pensylvaniæ (Doct. G. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3541).

56. **Hendersonia rostrata** Sacc. & Ell. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globulosis, vix papillatis,

contextu parallele celluloso, fuligineo; stylosporis fusoideis curvulis, utrinque cuspidatis, 3–4–septatis, ochraceo-olivaceis, utrinque sensim pallidioribus, totis 50–55 ✶ 3, p. colorata, 30–35 μ. longa: basidiis brevibus, hyalinis, interdum furcatis.

Hab. in cortice ramorum Pini, Newfield N. J. (Ellis, n. 3530). — *Hendersoniæ fusarioidi* analoga.

57. **Catinula turgida** Desm. — In ramis corticatis Coryli Avellanæ, West Chester Pen. (Everhart, Harkness, Jeffers et Gray: dedit Ellis, n. 3555) — Perithecia (?) tereti–obconica, gregaria nigra, ore amplo aperta, solidiuscula, contextu parallele celluloso, olivaceo–fusco; stylosporæ oblongo–ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 18–20 ✶ 8, guttatæ, hyalinæ: basidia teretiuscula, 16–18 ✶ 3–4, hyalina. Sistit pycnidium *Cenangii Coryli* Corda.

58. **Phyllosticta phomiformis** Sacc. — Maculis vagis, ochraceis: peritheciis laxe gregariis, globoso–lenticularibus, pertusis, 130–150 μ. diam., solidiusculis, nigris: spermatiis oblongis, utrinque acutiusculis, 20–22 ✶ 8–10, granulosis, hyalinis: basidiis brevissimis, sursum acutatis

Hab. in foliis Quercus albæ in Pensylvania (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3542).

59. **Micropera tenella** Sacc. & Ell. — Peritheciis dense gregariis, subsuperficialibus, lateritiis, globosis, vix papillatis, denique collabascentibus, contextu cellulari, olivaceo–rufescente: spermatiis bacillaribus, curvulis, 25–30 ✶ 2, continuis, hyalinis (humiditate exsilientibus); basidiis obsoletis.

Hab. in cortice interiore Thujæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3590 p. p.).

60. **Cytispora Thujæ** Sacc. & Ell. — Stromatibus emergentibus, nigris, conoideis, intus paucicellularibus: ostiolis prominulis brevibus sulcatis; spermatiis allantoideis, 5 ✶ 1–1,3, hyalinis, basidiis paulo longioribus subfusoideis simpliciter parceque verticillatis suffultis.

Hab. in cortice interiore Thujæ, Newfield, N. J. (Ellis, n. 3590 p. p.). — A *Cytispora Pini* satis differre videtur, an e loco?

61. **Phoma Jowana** Sacc. — Peritheciis in maculis adustis, subphyllachoroideis, gregariis innato-prominulis, globoso-depressis, ostiolo-obsoleto, solidiusculis, nigris; spermatiis ovoideis, 10–12 ≈ 8, crasse 1–3-guttatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus 6–7 ≈ 2, hyalinis.

Hab. in foliis subvivis Asteris ptarmicoidis, Jowa, legit J. C. ARTHUR (ELLIS, n. 3691).

62. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. — In caulibus herbarum, Newfield N. J. (ELLIS, n. 7). Basidia filiformia simplicia v. furcata, 20–25 ≈ 1; spermatia incurvo-fusoidea, guttulata, 8–9 ≈ 1,7–2, hyalina.

HYSTEROMYXA Sacc. & Ell. — Perithecia (genuina?) superficialia, applanata, ambitu oblonga, v. subangulosa, læte colorata, rimose v. substellatim dehiscentia; contextu tenui, irregulariter celluloso (?), cuticula anhista diaphana obducto. Sporæ (conidia?) copiosa, globulosa, læte colorata; basidia nulla (v. saltem non visa) — Genus adhuc dubium et ulterius vivum inquirendum, hinc ad Myxomycetes, illinc ad Sphæropsideas subcupulatas nutans.

63. **Hyteromyxa effugiens** Sacc. & Ell. — Peritheciis exiguis, applanatis, superficialibus, rubellis, $^1/_6$ mill. diam.: sporis (conidiis?) globosis, levibus, 8–10 μ. diam., 3–4-guttulatis e hyalino roseis; basidiis nullis visis.

Hab. ad folia emortua Cupressi thyoidis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3569). Contextus perithecii videtur formatus e cuticula anhista cui cellulæ subrotundæ variæ rufulæ laxe adhærent.

64. **Glœosporium phomiforme** Sacc. & Ell. — Acervulis laxe gregariis subcutaneis, fuscis, mediocribus, $^1/_2$ mill. diam., centro epidermidem perforantibus; conidiis ovato-oblongis, biguttatis, hyalinis, 5–6 ≈ 3–3,5; basidiis e strato proligero celluloso stramineo-fuligineo oriundis, acicularibus, 15–20 ≈ 2, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Phormii tenacis prope Philadelphiam (ELLIS, n. 3531).

65. **Marsonia Martini** Sacc. & Ell. — Maculis amphigenis, minutis, ochraceis; pustulis in centro maculæ

gregariis, sæpius hypophyllis, globulosis, subsuccineis, minutis; conidiis fusoideis, curvis, utrinque acutis, 1-septatis, leniter constrictis, 12–15 ≈ 2,5, 4-guttulatis, hyalinis; basidiis brevissimis viridulis.

Hab. in foliis subvivis Quercus obtusilobæ, Chester Co. Pens. (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3544).

66. **Cylindrosporium Scrophulariæ** Sacc. & Ell. — Maculis minutis albis, late fusco-marginatis; acervulis exiguis, subepidermicis; conidiis filiformibus, curvis, 30–40 ≈ 1,5–2, 3-guttulatis, hyalinis, e mycelio vage ramoso filiformi oriundis.

Hab. in foliis Scrophulariæ nodosæ in Pensylvania (Doct. G. Martin, dedit Ellis, n. 3543).

67. **Pestalozzia fœdans** Sacc. et Ell. — Acervulis densissime gregariis innato-erumpentibus, pulvinatis, atris; conidiis fusoideis, 5-locularibus, ad septa non constrictis, 22 ≈ 5,5–6,5, loculis 3 interioribus fuligineis, guttulatis, extimis hyalinis, acutis, setulis apicalibus ternis 15–17 ≈ 1, stipite 5–8 ≈ 1.

Hab. in cortice Thujæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3589). — A *Pest. funerea*, cui affinis, præsertim conidiis angustioribus differt.

PESTALOZZIELLA Sacc. & Ell. — Acervuli subcutanei, perithecio carentes. Conidia oblonga, *continua, subhyalina*, apice setulis hyalinis aucta. — A *Pestalozzia*, cui analogum genus, differt conidiis continuis, subhyalinis.

68. **Pestalozziella subsessilis** Sacc. & Ell. — Maculis minutis subcircularibus, amphigenis expallentibus, fusco-marginatis: acervulis punctiformibus epidermide velatis, pallidis: conidiis oblongis, utrinque obtusiusculis 20–22 ≈ 6,5–7, continuis, 3-guttatis, subhyalinis, apice seta filiformi, a basi 4–5-ramosa, 25 ≈ 1 auctis, basi stipite brevissimo setaceo suffultis.

Hab. in foliis Geranii Caroliniani subvivis, Newfield, N. J. (Ellis, n. 52). — Cl. Ellis per tres annos observavit conidiaque semper *continua* reperit. — Affinis *Pest. depazeoidi* Willk. et Curr. Ang. 284. t. 17. f. 14. et *Pest. sessili* Sacc.

69. **Oospora hyalinula** Sacc. — Parasitica in Dermatea olivacea Ell., Newfield N. J. (Ellis, n. 3570).

70. **Oospora cuboidea** Sacc. & Ell. — Candida, effusa, subfarinacea: hyphis subfasciculatis e basi ramosis, filiformibus mox in catenulas conidiorum, 100-120 ≈ 3, abeuntibus; conidiis cuboideis v. globoso-cuboideis, tandem secedentibus, 3 ≈ 2,5-3, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente quercino, Newfield N. J. Nov. 1881 (Ellis, n. 3536).

71. **Papulaspora candida** Sacc. — Effusa, breve velutina, candida: hyphis repentibus, filiformibus, septulatis, 3,5-4 μ. diam., hyalinis, ramulosis brevibus patentibus, sub-1-septatis: conidiis v. cellulis ovato-oblongis, subinde subcompressis, in capitulum globosum, 30-35 μ. diam., arcte conglutinatis (nec secedentibus) hyalinis, sæpe guttatis.

Hab. in clava Geoglossi glabri putrescentis, Newfield socio *Verticillio* (Ellis, 3673). Conidia v. cellulæ in quoque capitulo 26-36.

72. **Sepedonium flavidum** Sacc. & Ell. — Effusum, pulveraceum, pallide flavum; hyphis filiformibus, intricatis, interdum furcatis, continuis, hyalinis, 3-4 μ. d.; conidiis globosis, muriculatis, 6,5-7,5 μ. diam., flavidis, stipitellis brevibus hyalinis fultis.

Hab. in pileo Polypori acanthoidis in Pensylvania (Ellis, n. 3554 p. p.).

73. **Cylindrium elongatum** Bon. — In cortice Thujæ Newfield N. J. (Ellis, n. 3690). — Conidia e sporophoris brevissimis, obsoletis oriunda, cylindracea 18 ≈ 1,7-2, utrinque rotundata, hyalina.

74. **Sporotrichum anceps** Sacc. & Ell. — Cæspitulis minutis, olivascentibus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus parcissime septatis, vage ramulosis, subtortuosis; fusco-olivaceis, 4-6 ≈ 2,5-3, subhyalinis ad apicem ramulorum laxe congestis.

Hab. parasitica in stromatibus vetustis Diatrypes, Newfield N. J. (Ellis, n. 3583). — Ad *Trichosporium* vergit.

75. **Dactylium dendroides** Fr. *leptosporum: co-

nidiis paulo angustioribus, nempe 22 ≈ 8, oblongis, 3-septatis, basi apiculatis, hyalinis. — In corticibus emortuis, udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3575).

76. **Aspergillus repens** (Corda) Sacc. *A. glaucus* var. *repens* Corda Ic. fung. — In Polyporo parasiticus, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3579). Hyphæ fertiles continuæ subhyalinæ, 300–400 ≈ 10–14, apice in vesiculam globosam 30–35 μ. diam. inflatæ; basidia oblonga, 15 ≈ 4; conidia catenulata, inferiora globosa 5–6 μ. diam., superiora ovoidea, 10 ≈ 6, asperula subhyalina.

77. **Aspergillus clavatus** Desm. — In fimo gallinaceo, Newfield N. J. Nov. 1880 (ELLIS, n. 5).

78. **Verticillium pyramidale** Bon. (*forma compacta, parum abnormis*). — Ad culmos foliaque graminum, Newfield N. J. Nov. 1881 (ELLIS n. 3548).

79. **Verticillium lateritium** Berk. — In tubere udo Solani tuberosi, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3586). — Effusum, subvelutinum, lateritio-rubrum: hyphæ bis verticillato-ramosæ: ramulis cuspidatis: conidia obovata, 4 ≈ 3, uni-guttulata, pallide lateritia.

80. **Verticillium nanum** Berk. ***V. Rexianum** Sacc. — Velutinum, candidissimum; hyphis repentibus sterilibus, septulatis; fertilibus erectis, 100 ≈ 3, ad basim ramorum septatis; ramulis patentibus, plerumque oppositis, apice furcatis v. simplicibus, sursum acutis; conidiis copiosis ovoideis, 5 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in Arcyria putrescente in America boreali, legit Doct. G. A. REX (ELLIS, n. 3682). A *V. nano* præcipue differt hyphis evidenter septatis; affine quoque *Verticillio heteroclado* Penz.

81. **Verticillium capitatum** Bon. ***V. botrytoides** Sacc. — Mucedineum, album; hyphis subcontinuis, fertilibus erectis, 120–130 ≈ 1,5; ramulis primariis suboppositis, secundariis tertiariisque verticillatis, obclavatis, apice acutis; conidiis copiosis globosis, minimis, 1–1,4 μ. diam. hyalinis.

Hab. in Physaro putrescente. Newfield N. J. (ELLIS, n. 3674).

82. **Verticillium agaricinum** Corda ***clavisedum**:

conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 12–15 ✶ 5, sæpius 2–guttatis, hyalinis.

Hab. in clava Geoglossi glabri udi, socia *Papulospora candida*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3673 p. p.).

83. **Ovularia isarioides** Sacc. — Maculis amphigenis, fusco–marginatis; hyphis densissime fasciculatis, sæpius nervisequis, filiformibus, prælongis, 100–150 ✶ 2, continuis, simplicibus v. parce ramosis; hyalinis basi sublutescentibus; conidiis crassiuscule fusoideis, 10–15 ✶ 4–6, utrinque subapiculatis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Staphyleæ trifoliæ subvivis in Pensylvania (ELLIS, n. 3672). Hyphæ elongatæ, in modum fere Isariæ fasciculatæ.

84. **Cladosporium herbarum** Link. f. **saxicola**. — In saxis udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3551). — Conidia oblonga, 8–15 ✶ 5, plerumque 1–septata, olivacea.

85. **Cladosporium punctulatum** Sacc. & Ell. — Cæspitulis minimis punctiformibus, erumpentibus, hypophyllis nigricantibus; hyphis dense fasciculatis, septulatis, olivaceis, 40–50 ✶ 3–4; conidiis oblongis, 20–22 ✶ 7–9, apice rotundatis, basi subapiculatis, 1–3–septatis vix v. non constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis subemortuis Evonymi japonici, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3585). — *Cladosporio punctiformi* Sacc. subaffine.

86. **Alternaria tenuis** Nees f. **condensata** — Ad ramulos Aceris dasycarpi, Newfield N. J. Aug. 1881 (ELLIS, n. 3538 et 3587).

87. **Virgaria indivisa** Sacc. — In lignis udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 51). — Conidia obovata, 5–5,5 ✶ 3, 1–guttulata, fuliginea.

88. **Virgaria globigera** Sacc. & Ell. — Subeffusa, nigra, setuloso–velutina, hyphis strictis, simplicibus cylindricis, basi subincrassatis, sursum minute denticulatis, septulatis, 150 ✶ 4, fuligineis; conidiis globosis, hypharum denticulis adnatis, atrofuligineis, intus granulosis.

Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3568).

89. **Speira minor** Sacc. F. ital. tab. 905. — In cortice Magnoliæ, socia *Virgaria globigera*, Newfiel N. J. (Ellis, n. 3568).

90. **Epicoccum neglectum** Desm. — In foliis emortuis Lauri Benzoin etc., Newfield (Ellis, n. 3684). Stroma pulvinatum fusco-rubens; conidia initio brevi-stipitata lutescentia, dein sphærica 16–18 μ. diam., areolato-verruculosa, fuliginea, basi apiculata.

91. **Menispora cobaltina** Sacc. — Effusa, velutina, amæne cobaltino-azurrea; hyphis erectis, e mycelio repente oriundis, filiformibus, 70–80 ≈ 3, septulatis, varie erecto-ramosis, fuligineis, sursum pallidioribus: conidiis in ramulis acro-pleurogenis, anguste fusoideis, curvis utrinque acutis, 20–24 ≈ 2–2,5, continuis, hyalinis.

Hab. in excrementis larvarum, Newfield N. J. (Ellis, n. 3676). — Præcipue colore vivide azurreo mox dignoscenda species.

92. **Trichosporium** (Melosporium) **sphæricum** Sacc. — Effusum, adpressum, nigrum, subpulveraceum, hyphis repentibus breve et vage ramulosis, septatis, fuligineis, 5–6 μ. diam.; ramulis sinuosis irregularibus: conidiis apici ramulorum adnatis perfecte globosis, levissimis, 16–18 μ. diam., atro-fuligineis.

Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis, Newfield, N. J., socio *Colletotricho Lineola* (Ellis n. 3680. 3677). — A *Trichosporio* generice distingui meretur et ob hyphas adpressas, brevi-ramosas et ob conidia magna.

93. **Helicosporium vegetum** (Nees) Wallr. Sacc. F. it. t. 810. — Ad culmos Zeæ Maydis, Newfield N. J. (Ellis, n. 59).

94. **Illosporium Pezizula** Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis, discoideis, subpezizoideis, candidis, vix $^1/_4$ mill. diam.; hyphis dense fasciculatis pluriarticulatis, flexuosis, ad septa constrictis, hyalinis: articulis ellipsoideis v. cuboideis, 15–20 μ. diam., superioribus minoribus.

Hab. in corticibus putrescentibus (Magnoliæ?), Newfield N. J. (Ells, n. 3581).

95. **Illosporium helicoideum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis subsparsis, globulosis, albis, $^1/_3$ mill. diam.; hy-

phis sporomorphis dense conglobatis in spiram brevem convolutis, parce septatis, 5 μ. cr., perfecte hyalinis.

Hab. ad culmos putrescentes graminum, Newfield N. J., Martio 1881 (ELLIS, n. 6).

96. **Illosporium** (Volutellaria) **acaroides** Sacc. — Acervulis hypophyllis, sparsis, pulvinatis, minutis, roseis, 140–150 μ. diam. superficialibus; stromate subcupulato obsolete celluloso, olivascente, setulis filiformibus, sursum minute sed exquisite torulosis, 50–60 = 1,5, hyalino–subolivaceis cincto: conidiis irregulariter coacervato–connexis, subovoideis, 10–15 ≈ 6–10 e hyalino roseis, subinde curvulis, v. inæqualibus.

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ Newfield N. J. socio *Epicocco* (ELLIS, n, 3675). — Acarum minutum roseum in mentem revocat. A gen. *Illosporio* distingui meretur ob cupulam stromaticam et præsertim ob conidia coacervata, nec basidiis suffulta.

EVERHARTIA Sacc. & Ell. n. g. — Sporodochia verruciformia, fusca, superficialia. Conidia muco initio immersa, dense conglobata, cylindracea in spiras pluries arcte convoluta, pluriarticulata, hyalina; basidia obsoleta. — Genus distinctissimum claro B. M. EVERHART e West Chester Pensylvaniæ dicatum.

97. **Everhartia hymenuloides** Sacc. & Ell. — Sporodochiis fusco–nigricantibus, sparsis, hemisphæricis, v. subinæqualibus, $^1/_6$ mill. diam., compactiusculis; conidiis cylindraceis in corpus ellipticum, applanatum, 18–20 = 16 arcte pluries spiraliter convolutis, dense septatis, articulis cuboideis 2–2,2 μ. diam., prorsus hyalinis, sed materie mucosa flavido–olivacea initio immersis.

Hab. in foliis emortuis Sorghi nutantis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3611).

98. **Dendrodochium rubellum** Sacc. ***macrosporum.** Sporodochiis paulo majoribus et remotioribus, conidiisque paulo minoribus (5–6 = 2,5). — In cortice Magnoliæ Newfield N. J. (ELLIS, n. 3582).

99. **Dendrodochium macrosporum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis, basi leniter coarctatis, roseis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., compactiusculis; conidiis fusoideis

utrinque obtuse acutatis 20 ≈ 5–5,5, hyalino-roseis, 2–4-guttulatis, basidiis fasciculatis teretiusculis, 30 ≈ 3–4, verticillato-ramosis, ramulis obclavatis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum, Newfield N. J. Nov. 1881 (Ellis, n. 3537).

100. **Cylindrocolla lactea** Sacc. & Ell. — Sporodochiis oblongis, applanatis $^1/_2$–$^2/_1$ mill. long., $^1/_3$ lat., vivis lacteis glutinoso-gelatinosis, subsuccosis, siccis pallide succineis; sporophoris densissime fasciculatis, repetite dichothome ramosis, 100–120 ≈ 1,5, filiformibus, mox in conidia cylindrica, utrinque subtruncata, 2-guttulata, 4–6 ≈ 0,7–1,4 hyalina abeuntibus.

Hab. in ligno et cortice putri Kalmiæ, Newfield N. J. (Ellis, n. 3550 et 3584). — Forte *Calloriæ* cujusdam status conidiophorus.

101. **Ciliciopodium Grayanum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis v. hinc inde subaggregatis globulosis, v. globoso-depressis, cinnabarinis, stipite teretiusculo crasso castaneo suffultis, levibus, glabris (capitulo $^1/_2$ mill. diam., stipite $^1/_2$ mill. et ultra longo) intus farctis, pallidioribus; sporophoris dense radiatim fasciculatis, filiformibus, simplicibus v. furcatis, 70–120 ≈ 1,5, conidiis pleurogenis botuliformibus, 6–7 ≈ 3, hyalinis, coacervatis roseis.

Hab. in ramis corticatis emortuis, Michigan, Oct. 1881 (J. B. Gray, dedit Ellis, n. 3553). — Habitu ad *Tubercularіam floccipedem* accedit.

102. **Heydenia americana** Sacc. et Ell. — Sporodochiis gregariis, claviformibus, stipitatis, fusco-nigricantibus; capitulis globoso-depressis, extus induratis, $^3/_4$ mill. lat., stipitibus cylindraceis, crassiusculis, vix 1 mill. altis basi radiculosis intus subcavis, contextu subprosenchymatico, cellulis majusculis; capituli basi minute sinuoso-cellulosa superne sporigera; hyphis fasciculatis cylindraceis, longitudinaliter denticulatis, parce septatis; conidiis ellipsoideis, 10 ≈ 7, crassiuscule tunicatis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis (Rosarum?) et in ligno, Utah U. S. A., ad altitud. circ. 2000 metr. — Genus

Rupinia Roum. et Speg. a gen. multo anteriore *Heydeniæ* Fres. non differt, sed contextu distincte celluloso Myxomycetibus (ubi dubitanter locarunt Roum. et Speg.) abhorret et inter Phæostilbeas potius adnumerandum. Hæc species ab *Heydenia* (Rupinia) *Baylacii* R. et Sp. et ab *Heyd. alpina* Fres. differt conidiis majoribus, capitulo extus indurato et nigricante.

SPHÆROCREAS Sacc. & Ell. — Sporodochia superficialia, globosa, compacta. Hyphæ seu sporophora arcte fasciculata filiformia prælonga continua simplicia v. falcata. Conidia magna globoso-ellipsoidea, continua, hyalina per caudam subpersistentem cuspidatam sporophoris hærentia. — Genus distinctum, sed quoad locum systematicum dubium, hinc *Egeritæ* hinc *Nœmateliæ* subaffine.

103. **Sphærocreas pubescens** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis, flavidis, $^1/_5$–1 mill. diam., setulis acicularibus continuis 60 ∗ 2 sparse conspersis, intus farctis carnosulis, pallidioribus; hyphis prælongis arcte radiato-fasciculatis; conidiis obovatis 25–30 ∗ 20–22, hyalinis, tunica 2, μ. crassa, 1-guttatis; cauda 20–30 μ. longa e basi latiori sensim cuspidata, hyalina.

Hab. in fragmentis ligneis etc. putridis, Aut. 1881 et 1882. Newfield, N. J., parcissime (Ellis, n. 3683). Sperficies sporodochii ex hypharum apicibus constipatis compacta, nec vere tunicata.

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE,

A. MALBRANCHE, J. THERRY & DOM.ª LIBERT *).

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES IV.

Obs. Litt. **B**. indicat cl. P. Brunaud et territorium Santonense, *Saintes* (ubi aliud non indicetur): **G**. indicat cl. C. C. Gillet et territorium Alentionense, *Alençon*; **L**. & **M**. indicant cl. Abb. Letendre & A. Malbranche et territorium rothomagense, *Rouen*; **T**. indicat cl. J. Therry et territorium lugdunense, *Lyon*; **Lb**. postremo indicat Dominam A. Libert et territorium malmediense, *Malmedy* (Provinc. Rhenan.).

Debitum gratumque est mihi officium gratias agendi Amico præclaro Doct. O. Penzig, qui multam horum fungorum partem microscopio exploravit, iconibusque illustravit. Speciebus novis, ipso adjuvante descriptis additа sunt nomina *Sacc. & Penz.*

Hymenomyceteæ

1621. **Lenzites sepiaria** (Wulf.) Fr. — In trabibus (**L**. 5).

1622. **Lentinus lepideus** Fr. — Ad ligna pinea (**L**. 1). — Pileo convexo, crasso, subligneo, lamellisque serratis tenacibus mox dignoscenda species.

1623. **Agaricus** (Mycena) **capillaris** Schum. — In fo-

---

*) Species Libertianas jam recensui, adjuvante amicissimo Roumeguere, in ejusdem *Revue Mycologique* 1881, N. 11, p. 29-39, t. XIX-XX. Hic species tantum enumeravi, quæ desunt in Seriebus meis I-III «Fungorum Gallicorum».

liis putridis Fagi (**L.** 1580); in acubus pineis (**T.** 5348).

1624. **Agaricus** (Mycena) **filipes** Bull. — In sarmentis Rubi etc. (L. 1563).

1625. **Agaricus** (Naucoria) **Erinaceus** Fr. — Ad ramulos putres (**T.** 5186).

1626. **Polyporus hispidus** (Bull.) Fr. — Ad Mali corticem (L. 1673).

1627. **Polyporus salicinus** Fr. — Ad cortices Salicis (L. 1630). — A typo Friesii differt pileo satis reflexo, margine acutiusculo, concentrice sulcato, fusco-canescente intus toto ochraceo-cinnamomeo; poris primo albido-pruinatis. Ad *Polyporum Evonymi* Kalchbr. vergit.

1628. **Polyporus spumens** Fr. — Ad truncos (**L.** 8. 9). — Pulcherrima species margine rotundato involuto mox dignoscenda.

1629. **Polyporus rufescens** (Pers.) Fr. — Ad basim truncorum (**G.** 11).

1630. **Polyporus subspadiceus** Fr. — In cortice dejecto Betulæ, Fontainebleau (**T.** 6015). — Specimina senescentia, ergo species dubia.

1631. **Polyporus versicolor** (L.) Fr. forma **subresupinata**. — Ad truncos (**G.** 11).

1632. **Polyporus vaporarius** Fr. forma **irpicoides**: poris maxime obliquatis, lacerisque, quasi *Irpicis*. Ad cortices varios (**L.** 1667 — **G.** 3. 6. 9). — forma **lutescens**: poris luteolis. Ad cortices (**G.** 2) — forma **typica**. — Ad ligna et cortices (**G.** 4. 6. 7. 13 — (**L.** 1653).

1633. **Polyporus abietinus** (Dicks.) Fr. forma **resupinata**. — Ad cortices (**G.** 9).

1634. **Cyphella punctiformis** Fr. Karst. — In caulibus Menthæ, Brionne (**M.** 253) Eupatorii (**T.** 5623).

1635. **Cantharellus cinereus** (Pers.) Fr. — Ad terram nemorosam (**L.** 1576).

1636. **Irpex paleaceus** Fr. — Ad cortices Alni (ut videtur) (**L.** 2). — Etsi matrix non conifera, species hujus nominis videtur.

1637. **Hydnum argutum** Fr. — Ad ligna putrida Robiniæ (**T**. 6683).

1638. **Hydnum subtile** Fr. — In ramis corticatis decorticatisque Fagi, Pini etc. (**G**. 4, 7, 17).

1639. **Odontia fimbriata** (Pers.) Fr. — In lignis putrescentibus (**G**. 15).

1640. **Odontia Pruni** Lasch. var. — In lignis putrescentibus (**G**. 1). Late effusa sordide alba; subiculum tenuissimum pallidum; tubercula remotiuscula, oblonga, apice rotundata, penicillata, setulis flavido-hyalinis, septulatis; sporæ (propriæ?) oblongæ, curvulæ, 4 ≈ 1,5, hyalinæ; basidia non visa.

1641. **Trametes hispida** Bagl. — In trunco Ceratoniæ, Alger (TRABUT, dedit ROUMEGUERE, n. 12bis).

1642. **Trametes serpens** Fr. — Ligno subadnata e cortice rumpens, e. g. Salicis (**L**. 1637 — **G**. 4. 11).

1643. **Typhula filiformis** (Bull.) Fr. — Ad ramulos deciduos. (**M**. 233). — Specimina imperfecta, ergo parum certa.

1644. **Corticium Mougeotii** Fr. — Resupinatum, cartilagineum, margine subliberum, totum vinoso-rubidum, hymenio setulis cuspidatis 60–70 ≈ 10 pubero, incrustando inæquali, sed non rimoso; contextu fulvo-ferrugineo. — Ad cortices Pinorum (**G**. 1).

1645. **Corticium calceum** Fr. — Ad cortices (**G**. 5).

1646. **Corticium sulphureum** Fr. — Ad cortices Pinorum (**T**. 5952).

1647. **Corticium cinnamomeum** Fr. — Ad ligna putrescentia (**T**. 6237).

1648. **Hypochnus olivaceus** Fr. (ut opinor). — Ad ligna pinea fabrefacta (**G**. 6). Late effusus, tenuis, olivascens, levis, vix puberulus; hyphæ granulosæ hinc inde clavatæ, sursum hyalinæ; sporæ ovatæ, basi subapiculatæ, 9–10 ≈ 6, leves, olivaceæ.

1649. **Zygodesmus fulvus** Sacc. — In foliis putridis (**Lb**. 417. 997. 186) — v. **olivascens** (**Lb**. 183). Conidia sub-olivacea, sphærica, 8–9 micr. diam. exquisite hyalino-muricata.

1650. **Dacryomyces purpureus** Tul. (ut videtur). — In cortice Fagi, S.[t] Bonnet le froid (Rhône) legit **T.** (6576).

Phycomyceteæ

1651. **Peronospora grisea** Ung. f. **Veronicæ serpyllifoliæ.** — In ejusdem foliis, Le Sapey (**T.** 5830).
1652. **Peronospora Dipsaci** Tul. — In foliis Dipsaci sylvestris Grenoble (**T.** 5791).
1653. **Peronospora Trifoliorum** de Bary, f. **Ononidis.** — In ejusdem foliis, Isère (**T.** 5773).
1654. **Peronospora arborescens** (Berk.) de Bary — In foliis Papaveris Argemonis, Bellegarde (**T.** 5570).
1655. **Peronospora Fragariæ** Roz. & Cornu. — In pag. inf. foliorum Fragariæ Fragariastri etc., Isère (**T.** 5765). — Conidia ovato-oblonga 25–28 ≈ 7–8, hyalina.
1656. **Peronospora calotheca** de Bary. — In foliis Galiorum, Le Sapey, Isère (**T.** 5828).
1657. **Peronospora graminicola** Sacc. *P. Setariæ* Pass. — In foliis Setariæ viridis (**L.** 1500). Hyphæ dense gregariæ, breves, continuæ, subhyalinæ, 80–120 ≈ 15–16, nunc sursum denticulatæ tantum, nunc ramulos trifidos exerentes; conidia ellipsoidea hyalina, granulosa, 12–15 ≈ 10–11. — Oogonia sistunt *Protomycetem graminicolam* Sacc.
1658. **Peronospora Euphorbiæ** Fuck. — In foliis Euphorbiæ platyphyllæ, Le Sapey (**T.** 5797).
1659. **Peronospora gangliformis** Berk. — In foliis Hieracii murorum vel affinis, Eybens, Isère (**T.** 5774).
1660. **Peronospora densa** Rabh. — In foliis Rhinanthi Cristæ-galli (**Lb.** 330).
1661. **Peronospora Ficariæ** Tul. — In foliis Ranunculi lanuginosi (**Lb.** 333).
1662. **Peronospora** (Phytophthora) **infestans** De Bary — In foliis Solani tuberosi (**Lb.**).
1663. **Entyloma Crepinianum** Sacc. & Roum. — Hinc

inde gregarium, semper tectum; sporis globosis 20–25 μ. diam., flavo-ochraceis, episporio 2–2½ μ. cr. pallidiore, intus guttulatis, levibus. — In foliis languidis graminum (P o æ?) socia Phyllachora. Ab *En. crastophilo* Sacc. sporis multo majoribus, ab oosporis *Peronosporæ graminicolæ* (Sacc.) sporis coloratis oogonio carentibus etc. mox dignoscitur (**Lb.** 703 p. p.).

GILLETIA Sacc. & Penz. — Hyphæ conidiophoræ simplices, continuæ, apice inflatulæ ibique sterigmata bacillaria undique exerentia. Conidia globulosa continua subhyalina in apice sterigmatum solitarie acrogena. — Oogonia ignota, sed totus fungi habitus peronosporoideus. — Novum genus præclaro C. C. GILLETIO, mycologo gallico alentionensi merito dicatum.

1664. **Gilletia spinuligera** Sacc. & Therry. — Hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes sordide albos gregarios tandem fere conglutinatis, cylindricis, continuis, subhyalinis, 150 ≈ 12–15, basi levissime inflatis, acutis (forte e stromatibus foliorum oriundis) fibrillisque parcis mycelicis instructis, apice leniter inflatis, rotundatisque; sterigmatibus parcis (8–12) bacillaribus, sursum subincrassatis, 10 ≈ 1,7; conidiis globosis (in sicco coffeiformibus) 25–26 μ. diam. nubilosis, dilutissime flavido-hyalinis.

Hab. in pag. infer. E r i g e r o n t i s c a n a d e n s i s languidis, Eybens, Isère (**T.** 5768). — Microconidia ovata, 5–6 ≈ 4, hyalina una cum conidiis observavi, dubiusque hæreo num metagenetica an haterogenea sint.

1665. **Cystopus cubicus** (Str.) de Bary. f. **Centaureæ Scabiosæ**. In ejusdem foliis (**L.** 1665). — f. **Cirsii**. In ejusdem foliis, Malesherbes (**T.** 5991).

Hypodermeæ.

1666. **Urocystis Cepulæ** Farl. — In foliis A l l i i P o r r i et C æ p æ. Rouen (**M.** 246). — Massæ sporarum subglobosæ 18–20 μ. diam., fuscæ; sporæ subglobosæ. minutæ, 3–4 μ. diam.

1667. **Ustilago utriculosa** (Corda) Tul. — In ovariis Polygoni Persicariæ (**L**. 1652).

1668. **Endophyllum Sempervivi** (A. S.) Lév. — In foliis caulinis Sempervivi tectorum S.t Vallier (Drôme) (**T**. 5633). — Sporæ obovatæ verruculosæ 25–32 ≈ 21–22, brunneæ.

1669. **Endophyllum Sedi** (DC.) Lév. — In foliis Sedi reflexi, S.t Vallier (Drôme) (**T**. 5652). Sporæ globoso-ellipsoideæ minute muriculatæ, 25–36, lutescentes. — Adest parasitica *Tuberculina persicina*.

1670. **Ustilago olivacea** (DC.) Tul. — In ovariis Caricis ripariæ, Malesherbes (Loiret) (**T**. 5978). — Sporæ globulosæ 3–5 μ. diam., olivaceæ, leves.

1671. **Ustilago longissima** (Sow.) Tul. — In foliis Glyceriæ spectabilis, Malesherbes (Loiret.) (**T**. 5977). — Sporæ globulosæ 4–5 μ. diam. viridulæ, leves.

1672. **Chrysomyxa Abietis** Ung. — In foliis Abietis pectinatæ (**T**. 6184).

1673. **Puccinia Moliniæ** Tul. — In foliis Moliniæ cœruleæ, uredosporæ et teleutosporæ (**T**. 6275).

1674. **Puccinia Luzulæ** Lib. — In foliis Luzulæ (**Lb**. 968).

1675. **Puccinia striæformis** West. — In foliis graminum (**Lb**. 83).

1676. **Puccinia Iridis** (DC.) — In foliis Iridis graminifoliæ (**Lb**. 958).

1677. **Puccinia Nolitangere** Cord. — In foliis Impatientis Nolitangere (**Lb**. 957).

1678. **Puccinia Calthæ** Link. — In foliis Calthæ palustris (**Lb**. 946).

1679. **Puccinia Ægopodii** (Schum). — In foliis Ægopodii (**Lb**. 608).

1680. **Puccinia Galiorum** Link. — In foliis Galiorum (**Lb**. 951).

1681. **Puccinia Angelicæ** (Schum). — In foliis Angelicæ sylvestris (**Lb**. 966).

1682. **Puccinia Arenariæ** (Schum). — In foliis Stellariæ holosteæ (**Lb**. 609 bis). In foliis Dianthi barbati (**Lb**. 609).

1683. **Puccinia Epilobii** (DC.) — In foliis Epilobii montani (**Lb.** 12).

1684. **Puccinia Liliacearum** Duby. — In foliis languidis Endymionis nutantis, bois d'Ecouen (Seine et Loire) (Delacour).

1685. **Uromyces scutellatus** (Pers.) Lév. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis Euphorbiæ Cyparissiæ S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5629).

1686. **Uromyces excavatus** (DC.) Magn. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis Euphorbiæ verrucosæ v. affinis, Eybens (Isère) (**T.** 5776).

1687. **Uromyces Genistæ** Fuck. — In aliis ramorum Genistæ sagetalis, S.t Vallier (Drôme) (**T.** n.?).

1688. **Uromyces Valerianæ** Fuck. — In foliis Valerianæ tripteridis (**Lb.** 14).

1689. **Uromyces Orobi** (Schum). Fuck. — In foliis Orobi tuberosi (**Lb.** 956).

1690. **Triphragmium Ulmariæ** (Schum). — In foliis Spiræae Ulmariæ (**Lb.** 961, 312, 313).

1691. **Xenodochus carbonarius** Schlecht. — In foliis Pimpinellæ (**Lb.** 305).

1692. **Phragmidium gracile** Grev. — In foliis Rubi Idæi (**Lb.** 321 p. p.).

1693. **Uredo** (Melampsora) **Pyrolæ** (Schult.) — In foliis Pyrolæ (**Lb.** 367).

1694. **Æcidium Urticæ** DC. — In foliis et petiolis Urticæ (**Lb.** 350).

1695. **Æcidium Epilobii** DC. — In foliis Epilobii (**Lb.** 428).

1696. **Æcidium Periclymeni** DC. In foliis Periclymeni (**Lb.** 426).

Pyrenomyceteæ.

1697. **Eurotium repens** de Bary. — In gelatina putri (**T.** 6213). — *E. herbariorum* in bulbis Croci (**T.** 6291), in foliis Melianthi in herbario (Brunaud).

1698. **Microsphæra Grossulariæ** Lév. — In foliis Ribis Grossulariæ (**Lb.** 327).

1699. **Podosphæra clandestina** (Link.) Lév. — In foliis Oxyacanthæ (**Lb.** 19).

1700. **Uncinula bicornis** Lév. — In foliis Aceris campestris (**T.** 2516).

1701. **Apiosporium stygium** Wallr. — In ligno Juglandis (**Lb.** 431).

1702. **Anthostoma turgidum** (Pers.) Nits. — In cortice Fagi (**Lb.** 774).

1703. **Anthostoma Massaræ** (De Not.) Sacc. Syll. Fung. I. 306. — In ramis corticatis Gleditschiæ Triacanthi (**B.** 74). Asci teretes 160–180 ≈ 14–15; sporidia ovato-oblonga, leniter inæquilateralia, 28–30 ≈ 10, fuliginea. A typo differt sporidiis paulo longioribus.

1704. **Anthostoma italicum** Sacc. et Sp. — In caulibus emortuis Lavandulæ Spicæ, Rochers à Vis, Isère) (**T.** 6077). Asci teretes 140 ≈ 10–12; sporidia ovato-oblonga, subinæquilateralia, 1–2-guttata, 21–24 ≈ 9–11, fuliginea.

1705. **Anthostoma anceps** Sacc. & R. — Peritheciis cortice innatis, globosis, $^3/_4$ mill. diam., ostiolo obtuso pertuso parum emergente; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 140–150 ≈ 11–14 paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideo-oblongis, 22–25 ≈ 10–11, fuligineis, superne obtuse hyalino-apiculatis, crasse 1-guttatis.

Hab. in cortice Coniferarum (**Lb.**) — Ab *A. veneto* Sacc. & Speg. sporidiis hyalino-apiculatis recedit.

1706. **Botryosphæria advena** Ces. & De Not. — In cortice Quercus, Verviers (Belgique) legit Lambotte; Malmedy (**Lb.** 109).

1707. **Cucurbitaria pithyophila** (Schw.) De Not. — In cortice Abietis (**Lb.** 168).

1708. **Cucurbitaria elongata** (Grev. — In Robinia (**Lb.** 694).

1709. **Chætosphæria fusca** Fuck. — In lignis et corticibus (**Lb.** 773), socio *Cladotricho polysporo* Corda.

1710. **Chætosphæria tristis** (Pers.) Sacc. — In corticibus (**Lb.** 663). Asci ovato-fusoidei, 30 ≈ 14, octospo-

ri; sporidia disticha, botuliformia, 15–18 ≈ 2–2$^{1}/_{4}$, utrinque obtusiuscula, 3-guttulata, hyalina.

1711. **Valsa Vitis** (Schw.) Fuck. — In truncis corticatis Vitis viniferæ, sociis spermogoniis (**T.** 6517).

1712. **Eutypella confluens** (Nits.) Sacc. ***Morthieri.** — A typo differt stromatibus sparsis (nec seriatis, nec confluentibus); peritheciis majusculis, ostiolis 3–4-rimosis; ascis fusoideis stipitatis, parte sporif. in medio asco 30 ≈ 6, pseudo-paraphysibus longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis allantoideis 7–9 ≈ 1,7, pallide olivaceis. — In ramis quercinis in Helvetia (Morthier, n. 6).

1713. **Calosphæria capillaris** Sacc. & Penz. — Peritheciis in soros crassiusculos aggregatis, mox, cortice secesso, superficialibus, majusculis, fere 1 mill. diam., globosis, dein subinde collapsis, glabriusculis, in ostiola prælonga, capillaria, decumbenti-flexuosa apice acuta 2 mill. longa abeuntibus; ascis fusoideo-clavatis p. s. 36–45 ≈ 9–11, octosporis; sporidiis allantoideis, 9–12 ≈ 2,5–3, curvulis hyalinis.

Hab. in ligno Juglandis regiæ emortuo (**T.** 5410). Affinis videtur *Calosphæriæ macrosporæ* Wint., a qua ostiolis acutis, ascis angustioribus, sporidiis brevioribus differre videtur.

1714. **Calosphæria Wahlenbergii** (Desm.) Nits., nec Sacc. Mich. II. 254, quæ potius *C. ciliatula*. — In cortice Betulæ (**Lb.** 738 bis). Asci p. s. 45 ≈ 7–8; sporidia 8–10 ≈ 1$^{3}/_{4}$, rectiuscula.

1715. **Calosphæria affinis** Nits. — In cortice Betulæ (**Lb.** 122 A).

1716. **Cryptospora corylina** (Tul.) Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 683).

1717. **Chætomium macrosporum** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, superficialibus, olivaceo-fuscis, $^{1}/_{2}$–$^{3}/_{4}$ mill. diam. (cum pilis) globoso-conicis, setulis olivaceo-fuligineis, flexuosis; ascis mox diffluentibus, tereti-fusoideis, 60–70 ≈ 18; sporidiis subdistichis, initio viridulis, e fronte globosis v. globoso-angulosis 14-16

μ. diam., e latere compressis 7–8 μ. cr., sæpius 1-guttatis, fuligineis.

Hab. in charta putrescente herbariorum (**T.** 6292). *Chætomio crispato* Fuck. subaffine.

1718. **Ceriospora Dubyi** Niessl. — In ramulis corticatis emortuis Humuli Lupuli (**Mb.** n. 278).

1719. **Didymosphæria massarioides** Sacc. & Brunaud. — Peritheciis laxe gregariis, subinde duobus confluentibus, globoso-depressis, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. diam., cortice tectis, ostiolo obtuso crassiusculo vix erumpente; contextu perithecii crassiusculo: ascis cylindraceis, apice rotundatis, breve stipitatis, 120 ≈ 10, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, 20 ≈ 8, constricto-1-septatis, flavo-ochraceis, dein fuligineis, sæpe 2-guttatis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Saintes (**B.**).

1720. **Cœlosphæria media** Sacc. — Peritheciis cæspitoso-erumpentibus, globoso-depressis, dein umbilicatis, $^1/_3$ mill. diam., ruguloso-hirtellis, nigris; ascis clavulatis, breve stipitatis, p. sporif. 20 ≈ 6–7, octosporis: sporidiis distichis, allantoideis, 8–9 ≈ 1,5–2, quadriguttulatis, hyalinis.

Hab. ad ramulos Ulmi putrescentes in Helvetia (Morthier n. 4). — A *Cœl. Fuckelii* facile distinguenda.

1721. **Diaporthe** (Chorostate) **longirostris** (Tul.) Sacc. Syll. Fung. I, pag. 609. — In ramis corticatis Aceris Pseudoplatani, Grande Chartreuse, Isère (**T.** 4947).

1722. **Diaporthe** (Sclerostroma) **fibrosa** (Fr.) Nits. — In ramis corticatis Rhamni cathartici, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5592).

1723. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Carpini** (Pers.) Fuck. — In ramis corticatis Carpini (**T.** 5476 **Lb.** 657).

1724. **Diaporthe** (Tetrastaga) **inæqualis** (Curr.) Nits. — In ramis corticatis Genistæ Verviers (Belgique), legit Lambotte.

1725. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Niesslii** Sacc. — In ramis Pseudoplatani (**Lb.** 752).

1726. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Strumella** (Fr.) Fuck. — In ramis Ribis Grossulariæ (**Lb.** 763). Asci fusoidei 45 * 9: sporidia disticha, fusoidea, 15–3½, quadriguttulata, 1–septata, subconstricta, hyalina.

1727. **Diaporthe** (Sclerostroma) **sulfurea** Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 645, 647).

1728. **Diaporthe** (Sclerostroma) **quercina** Nits. — In ramis quercinis (**Lb.** 787 bis).

1729. **Diaporthe** (Sclerostroma) **detrusa** (Fr.) Fuck. — In ramis Berberidis (**Lb.** 685).

1730. **Diaporthe** (Sclerostroma) **Tessera** (Fr. Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 676).

1731. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decedens** (Fr. Fuck. — In ramis Coryli (**Lb.** 769. 690).

1732. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decipiens** Sacc. — In ramis Carpini Betuli (**Lb.** 765).

1733. **Diaporthe** (Sclerostroma) **decorticans** (Lib.) Sacc. et Roum. — Acervulis valseis minutis, corticolis, ligno denigrato appositis; peritheciis globulosis; ostiolis brevibus disculum atrum erumpentem vix attingentibus; ascis fusoideis, 90–95 * 15–18, subsessilibus, lumine apice bifoveolato, octosporis; sporidiis distichis, anguste fusoideis, utrinque obtusiusculis, 18–20 * 4, rectiusculis, 1–septatis, constrictis, 4–guttulatis, hyalinis; spermogoniis *Phomam pulinam* referentibus, subtectis globoso–lenticularibus sparsis; spermatiis fusoideis 9–11 * 3, hyalinis. — In ramis corticatis Pruni Padi (**Lb.** 682).

1734. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Therryana** Sacc. & Penz. — Stromate late effuso, epidermidemque longe lateque denigrante lineaque nigra infra limitato; peritheciis gregariis cortice immersis, globulosis, mediocribus, nigris; ostiolis erumpentibus, filiformibus, flexuosis, caulem setulosum efficientibus; ascis fusoideis, 36–46 * 6–7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, 10–11 * 2,5–3, 4-guttatis, obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in caule Hellebori fœtidi, S.t Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6540).

1735. **Diaporthe** (Tetrastaga) **velata** (Pers.) Nits. — In ramis corticatis Tiliæ (**Lb.** 778). Perithecia sæpe valsiformi–aggregata, hinc Sclerostroma referentia. Asci clavato–fusoidei, 50–55 ⁎ 10; sporidia fusoidea 15 ⁎ 3, constricta, 4–guttulata, hyalina.

1736. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Corni** Fuck. — In ramulis Corni sanguineæ (**Lb.** 145).

1737. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Delogneana** Sacc. & Roum. — Peritheciis hinc inde gregariis, corticolis, basique ligno infossis, lineaque nigra tortuosa exceptis, $^1/_2$ mill. diam., nigro–olivaceis; ascis fusoideis subsessilibus, 45–55 ⁎ 8, lumine apice bifoveolato, aparaphysatis, octosporis: sporidiis distichis fusoideis, rectiusculis, utrinque acutiusculis obsoleteque appendiculatis, 12–14 ⁎ 3–3$^1/_2$, 4–guttulatis, 1–septatis hyalinis. — In ramis corticatis Daphnes Mezerei (**Lb.** 157).

1738. **Diaporthe** (Tetrastaga) **crustosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis corticolis, gregariis, stromate crustaceo nigro exceptis, globulosis $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., ostiolo teretiusculo, perithecium sæpe excedente, erumpente; ascis crasse fusoideo–clavatis, 60 ⁎ 12–13, subsessilibus, apice obtusatis, lumineque vix vel non foveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, tereti–fusoideis 15–17 ⁎ 3–3$^1/_4$, utrinque obtusiusculis, initioque obsolete apiculatis, 1–septatis, levissime constrictis, 4–guttatis, hyalinis. — In ramis corticatis Ilicis Aquifolii (**Lb.** 174).

1739. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Radula** Nits. — In ramis Pruni Padi (**Lb.** 123 p. p.).

1740. **Diaporthe** (Tetrastaga) **didymelloides** Sacc. & Malbr. — Peritheciis laxe v. dense gregariis cortice immersis, globoso–depressis, ostiolo minuto vix erumpente, linea stromatica nulla v. obsoleta; ascis fusoideo–clavulatis, subsessilibus, 55–60 ⁎ 7–8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 14–15 ⁎ 4, 4–guttatis, 1–septatis vix constrictis, hyalinis, rectiusculis.

Hab. in ramis corticatis Loniceræ, Elbeuf (**M.** n. 269). Stromate obsoleto ad *Didymellam* nutat, sed paraphyses nullæ et sporidia prorsus diaportheoidea.

1741. **Diaporthe** (Tetrastaga) **incompta** Sacc. — Peritheciis sparsis vel hinc inde subaggregatis, grandiusculis, cortice intus infuscato, nidulantibus: ostiolis vix erumpentibus, punctiformibus; ascis tereti-fusoideis, 60 ≈ 8–10, apice subtruncatis, deorsum attenuatis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 1-septatis, lenissime constrictis, 14–16 ≈ 4, rectis curvulisve, 4-guttulatis, utrinque acutiusculis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, Ecully (Rhône) (**T.** 5708).

1742. **Diaporthe** (Tetrastaga) **Beckhausii** Nits. — In ramulis corticatis Viburni Opuli (?) Ecully (**T.** 5714).

1743. **Diaporthe** (Euporthe) **Berkeleyi** (Desm.) Nits. — In caulibus Seseleos Libanotis (**B.** n. 2).

1744. **Diaporthe** (Euporthe?) **Eres** Nits. — In ramis corticatis Ulmi (**Lb.** 777). — Forma ostiolis brevioribus et plerumque corticola.

1745. **Diaporthe** (Euporthe) **conorum** (Desm.) Niessl. — In strobilis Abietis (**Lb.** 290, 293). — *Diaporthe occulta* Fuck. ostiolis rostellatis differt.

1746. **Diaporthe** (Euporthe) **cryptica** Nits. — In ramis Loniceræ (**Lb.** 756, 147).

1747. **Diaporthe** (Euporthe) **controversa** (Desm.) Nits. — In ramis Fraxini excelsioris (**Lb.** 155).

1748. **Didymella operosa** (Desm.) Sacc. Syll. Fung. I. pag. 554. — In caule Angelicæ sylvestris (**L.** 1462). — Perithecia denique denudata, nitidula, dein depresso-umbilicata, minuta. Asci teretes 60–70 ≈ 12, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoideo-clavulata, 15 ≈ 4–5, uniseptata, hyalina. *Didym. superfluæ* affinis.

1749. **Didymella lophospora** Sacc. & Sp. *echinophila*: a typo differt ostiolo paulo longiore; ascis angustioribus (spor. 14–18 ≈ 4–5, appendiculatis: ascis, 60–70 ≈ 6–7). — In spinis involucrorum Castaneæ, Eybens (Isère) (**T.** 5770).

1750. **Didymosphæria incarcerata** (Desm.) Sacc. Syll. I. 765. — In ramis Sarothamni scoparii, Jan-

neyrias (Isère), socia *Pleospora Gilletiana* (**T**. 6496). Asci 140–145 ✶ 18–20 paraphisibus ramosis obvallati, octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea, utrinque, rotundata, constricto-1-septata, 20–24 ✶ 10–12, fuliginea initio strato hyalino labili involuta.

1751. **Diatrypella aspera** (Fr.) Nits. — In cortice Fagi (**Lb**. 791, 768[bis]).

1752. **Diatrypella decorata** Nits. Pyr. Germ. p. 79. — In cortice Betulæ (714[bis]). Asci p. sporif. 35–45 ✶ 5: sporidia minuta 4–6 ✶ 1, allantoidea, subyalina.

1753. **Enchnosphæria pinetorum** Fuck. — In ramulis foliisque emortuis Abietis, inter *Rhacodium Therryanum*, quod est byssus sive subiculum *Enchnosphæriæ* (**T**. 6148). Asci tereti-clavati, breve crassiuscule stipitati 110 ✶ 16 copiose paraphysati, octospori: sporidia obliqua monosticha fusoidea, curvula, utrinque acutiuscula, 30–33 ✶ 6–7 initio 1- dein 2-, tandem 3-septata, medio constricta, 4-guttulata, hyalina, loculo secundo superiore paulo crassiore; sporidia extra ascos tandem fuscescunt.

1754. **Endothia gyrosa** (Schw.) Fuck. — Spermogonium: spermatiis 3–3,5 ✶ 0,7–1, hyalinis; stromatibus conceptaculis ascophoris similibus. In cortice quercino S.[t] Vallier (**T**. 5630).

1755. **Eutypa aspera** (Nits.) Fuck., Sacc. Syll. I. 163. — In trunco decorticato Genistæ, Ardèche (**T**. 5539). *Eutypa tetragona* (Duby) videtur forma magis evoluta. Asci p. sporif. 30 ✶ 5–6; sporidia olivacea 8 ✶ 1,7.

1756. **Eutypa nitida** (Nits.) Sacc. f. **Populi**. In ejusdem ramis corticatis (**T**. 5740). Sporidia (extra ascos) 6–8 ✶ 2, luteola.

1757. **Fenestella vestita** (Fr.) Sacc. In ramis Ribis (**Lb**. 780), Cytisi Laburni (**Lb**. 158).

1758. **Gnomonia erythrostoma** (Pers.) Auersw. — Ad folia Cerasi, Brionne (**M**.). Asci 60–70 ✶ 10–14; sporidia excentrice 1-septata, clavulata, 18 ✶ 7, hyalino-luteola.

1759. **Hypoxylon udum** Fr. — In ligno quercino (**Lb**. 775).

1760. **Læstadia carpinea** (Fr.) Sacc. — In foliis Carpini (**Lb**. 31).

1761. **Læstadia sylvicola** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, innatis, globoso-depressis, 100–120 micr. diam., contextu parenchymatico ochraceo-fusco circa ostiolum punctiforme subhyalino; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–90 ≈ 9–10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis sæpius monostichis ellipsoideo-oblongis, 10–12 ≈ 5–6, hyalinis. In foliis Quercus Roboris amphigena (**Lb**. 41).

1762. **Læstadia Veneta** Sacc. F. it. t. 355. — In foliis Platani, Rouen (**Mb**.).

1763. **Sporormia minima** Auersw. — In fimo vaccino S.[t] Bel. Rhône (**T**. 6533).

1764. **Lasiosphæria hirsuta** (Fr.) Ces. De Not. ***L. rufiseda** Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, ¼ mill. d. pilis septatis, cuspidatis 200 ≈ 6, fuligineis vestitis, nec non tapeto brevi rufescente (semper?) insidentibus; ascis tereti-clavatis 150 ≈ 12; sporidiis octonis distichis, vermicularibus, 50–60 ≈ 4–5, multiguttulatis, 7–8-septatisve, curvis, utrinque acutato-appendiculatis, hyalinis. In squamis strobilorum Abietum (**Lb**. 271).

1765. **Leptosphæria Pampini** (Thuem) Sacc. in Rev. myc. *Sphærella Pampini* Thuem. — In sarmentis Vitis, Auxerre, socia *Phoma pleurospora* (LEON DAILLE). Asci tereti-fusoidei, 36–40 ≈ 7–8, paraphysati, octospori: sporidia fusoidea, curvula, obtusiuscula, 12–14 ≈ 3,5, tenuiter 1-dein 3-septata, 4-guttata, hyalina.

1766. **Leptosphæria microscopica** Karst. — Ad paniculas Bromi asperi. Helvetia (MORTHIER n. 10). Asci 80–90 ≈ 16–18: sporidia fusoideo-oblonga, 3-septata 26 ≈ 8, flavo-olivacea.

1767. **Leptosphæria Coniothyrium** (Fuck.) Sacc. — In sarmentis Rubi (**Lb**. 231).

1768. **Leptosphæria helicicola** (Desm.) Niessl. — In foliis Hederæ (**Lb**. 368).

1769. **Leptosphæria vagabunda** Sacc. ***Caulium**. — In caulibus Petasites (**Lb**. 783). Asci tereti-clavulati 90–100 ≈ 15: sporidia biconica, curvula, 1–

guttata, 18–20 ≈ 6–7, constricto 1–3–septata, initio hyalina.

1770. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) Ces. De Not. — In caule Heraclei et Angelicæ (**Lb.** 691 et 691[bis]).

***L. pinguicula** Sacc. A typo differt peritheciis minus altis, ascis 120 ≈ 10–11: sporidiis paulo crassioribus, 20–23 ≈ 6–7, 3–septatis, 4–guttulatis, olivaceo-fuligineis. In caule Fœniculi (**Lb.** 355).

1771. **Leptosphæria inculta** Sacc. & Malbr. — Peritheciis subgregariis innato–erumpentibus, globulosis, minutis, vix $^1/_3$ mill. diam., ostiolo papillato nudo; ascis subclavatis: breve stipitatis, paraphysatis, octosporis: sporidiis fusoideis, utrinque acutis, 28–30 ≈ 7, curvulis, 3–septatis, vix constrictis, dilute fuligineis.

Hab. in caule Chenopodii albi emortuo (**M.** 193). sociis *Diplodia* (styl. 16–18 ≈ 8, constricto–1–septatis, fuligineis) et *Phoma* (spermatiis oblongis, 2–guttatis, 7 ≈ 2.5, hyalinis). — Affinis *L. Euphorbiæ* Niessl, a qua sporidiis paulo acutioribus differt.

1772. **Leptosphæria conoidea** (De Not.) Sacc. f. **Rusci.** — In caule Rusci aculeati (**L.** 1512).

1773. **Leptosphæria Typhæ** Karst. — In foliis Typhæ latifoliæ, Ecully (**T.** 5738).

1774. **Leptosphæria dolioloides** (Auersw.) Karst. — In caule Senecionis erucifolii (**M.**) Asci 90–110 ≈ 15–20: sporidia 3–sticha, elongato–fusoidea 7–11–septata, loculo intermedio paulo crassiore, chlorino-luteola, 50–55 ≈ 5–6. Diversa est *P. rothomagenis* Sacc. Mich. II. p. 68 in eadem matrice nascens.

1775. **Leptosphæria rubella** Sacc. & Malbr. — Peritheciis in matrice cruentato–violacea innato–erumpentibus, globoso–conicis,, papillatis, demum depressis. $^1/_3$ mill. diam., nigris; ascis cylindraceis 150 ≈ 7; sporidiis distichis, fusoideis, rectiusculis, 25–26 ≈ 4–5, triseptatis, 4–guttatis, hyalinis, non v. vix constrictis.

Hab. ad caules in hortis (**M.** 190). — A *Lept. rubicunda* Rhem differt sporidiis rectis, crassioribus, hyalinis, etc.; a *Lept. cruenta* Sacc. pariter sporidiis hyalinis, rectis etc.

1776. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. f. *Gentianæ*. — In caule emortuo Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère). Asci clavati longe stipitati, p. sporif. 80 ≈ 15; sporidia disticha oblonga, obtusa, 20–22 ≈ 6–7, quadrilocularia, 4-guttata, fuliginea.

1777. **Leptosphæria salebrosa** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo minuto erumpente nudo; ascis tereti-clavatis, 75–80 ≈ 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoideis, 25–28 ≈ 4, 5-septatis, loculo secundo paulo turgidiore, lenissime curvulis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in caule Gentianæ luteæ emortuo Le Sapey (Isère) (**T.** 5851). — A *Lept. Medicaginum* Sacc. et a *Lept. dumetorum* Niessl differt præsertim ob sporidia constanter 5-septata.

1778. **Leptosphæria galiicola** Sacc. ***brachyspora** F. It. n. 491. — In caule Centranthi (**Lb.** 422).

1779. **Leptosphæria** (Hendersonia ?) **setulosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, $^1/_5$ mill. diam., circa ostiolum setulis cuspidatis, 50–60 ≈ 3–4, continuis fuscis ornatis; ascis....., sporidiis fusoideis 20 ≈ 4, utrinque acutiusculis, 3-septatis, non constrictis, ochraceo-fuligineis. — In culmo putri Secalis (**Lb.** non num.)

1780. **Leptosphæria Hausmanniana** Auersw. — In foliis emortuis Cherleriæ sedoidis, Chanrousse (Isère) (**T.** 6179). Asci crasse fusoidei, 60 ≈ 16, subsessiles, octospori: sporidia fusoidea, 30–40 ≈ 5–5,5, recta v. curvula, 3–5-septata vix constricta, minute guttulata, olivaceo-fuscella; perithecia globulosa, 100–120 μ. diam., ostiolo breve fasciculatim setuloso.

1781. **Leptosphæria oreophiloides** Sacc. & Penz. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, depresse globosis, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo brevi vix erumpente: ascis fusoideis, brevissime stipitatis, 54–60 ≈ 7–10, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis: sporidiis fusoideis, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 25–28 ≈ 4–5, quadriseptatis, non constrictis, luteolis.

Hab. in caule emortuo Laserpitii angustifolii, Vis (Isère) (**T.** 6074). Affinis *L. oreophilæ* Sacc., a qua differt ascis angustioribus, habitatione etc.

1782. **Linospora faginea** Sacc. — Ad folia Fagi (**M.** 252).

1783. **Lophiotrema semiliberum** (Desm.) Sacc. — In culmis variis (**Lb.** 88, 649, 799bis).

1784. **Lophiostoma Balsamianum** De Not. — In corticibus (**Lb.** 792).

1785. **Lophidium compressum** (Pers.) Sacc. — In trunco Spireæ salicifoliæ (**Lb.** 670); in ramis decorticatis Xylostei, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5582).

1786. **Massaria eburnea** Tul. f. Betulæ (**Lb.** 114) — f. Fagi (**Lb.** 201).

1787. **Massaria siparia** (B. & Br.) Tul. — In cortice Betulæ (**Lb.** 115).

1788. **Massaria inquinans** (Tode) Fr. — In cortice acerino (**Lb.** 106).

1789. **Massaria vibratilis** (Fr.) Nits. — In cortice Pruni domesticæ (**Lb.** 781). Asci teretes, breve stipitati, 160–170 ≈ 16–20, octospori; sporidia oblique monosticha oblonga, utrinque rotundata, medio constricto-1-septata, 22–25 ≈ 9–10, olivaceo-fuliginea, nubilosa, strato hyalino tenui obvoluta.

1790. **Melanconis spodiæa** Tul. — In ramis corticatis Carpini (**Lb.** 766, 142).

1791. **Melanconis Alni** Tul. — In ramis corticatis Alni glutinosæ (**Lb.** 203). Asci subfusoidei, subsessiles, 70 ≈ 15–18, octospori; sporidia disticha oblonga, subrecta, 1-septata, leniter constricta, 20–24 ≈ 5 $^1/_2$–6 $^1/_4$, subhyalina, utrinque appendiculis teretibus curvulis aucta.

1792. **Melanconis thelebola** (Fr.) Sacc. — In cortice Alni (**Lb.** 761bis). Asci 110–120 ≈ 20; sporidia disticha, cylindracea, curva, 1-septata, vix constricta, 45–50 ≈ 8, subhyalina, initio utrinque setigera.

1793. **Melanopsamma mendax** Sacc. & Roum. — Peritheciis in subiculo late effuso velutino fuligineo denso gregariis, superficialibus, globoso-papillatis, $^1/_5$ mill. d.,

nitidulis, levibus; ascis tereti-clavatis 130 ≈ 12-15, paraphysatis, breve stipitatis, apice rotundatis, octosporis, sporidiis subdistichis oblongo-didymis, constrictis, 20-22 ≈ 8, utrinque obtusiusculis, hyalinis, denique pallide fuligineis. In sarmentis Rubi Idæi (**Lb**. 232, 239). A *Melanopsamma Ruborum*, quam habitu æmulatur, differt ascis et sporidiis multo majoribus.

1794. **Microthyrium Cytisi** Fuck. Symb. (sed ibi male descriptum). — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb**. 196). Perithecia scutiformia 120 micr. diam., margine crenulata, conspicue radiato-contexta, ostiolo minuto pertusa; asci obclavati, 30 ≈ 6, aparaphysati; sporidia octona disticha, fusoidea, 10-12 ≈ 2, 1-septata, non constricta, nubilosa, hyalina.

1795. **Anixia perichænoides** (Cooke) Sacc. *Orbicula perichænoides* Cooke. — In caule Brassicæ (**Lb**. 402). Asci cylindracei breve stipitati, 100-110 ≈ 12-13, paraphysibus filiformibus interdum furcati obvallati, octospori; sporidia 1-sticha ellipsoidea 14-15 ≈ 12, e hyalino flavida. Probabiliter status perfectus *Mycogalactis parietini*.

1796. **Ophiobolus graminis** Sacc. — In foliis graminum (**Lb**. 70).

1797. **Ophiobolus Penicillus** (K. & S.) Sacc. — In caule Serratulæ arvensis (**Lb**. 731). Asci cylindracei 200 ≈ 12-14, octospori; sporidia bacillaria, 150 ≈ 4, utrinque obtusiuscula, 12-16-locularia, loculis duobus intermediis crassioribus, flava. Perithecii ostiolum conoideum eximie breve penicillatum.

1798. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) Ces. De Not. — In cortice Betulæ (**Lb**. 118, 714). Asci 150-160 ≈ 30; sporidia disticha fusoidea utrinque obtusiuscula, 7-septata, 40-50 ≈ 15-18, fuliginea, guttata, loculis extimis minimis subhyalinis.

1799. **Pleospora leptosphærioides** Sacc. & Therr. — Peritheciis laxe gregariis, globoso-hemisphæricis, fere $^1/_2$ mill. lat., cortice pustulatim elevato nidulantibus, intus pallidis, ostiolo vix erumpente, obtusiusculo; ascis anguste cylindraceis, apice rotundatis, brevissime no-

duloso-stipitatis, 120-140 ≈ 7-8, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique v. subrecte monostichis, oblongis v. subfusoideis, utrinque obtusiusculis, rectis, 18-20 ≈ 5-6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, loculo uno v. duobus intermediis longitudinaliter divisis, ochraceo-fuligineis, subinde guttulatis.

Hab. in caule emortuo R u s c i a c u l e a t i, S.t Vallier (Drôme) (**T**. 5626). - *Leptosphaeria galiicola* Sacc. accedit, sed sporidiis in quoque asco saltem nonnullis muriformi-divisis, ascis longioribus etc. probe distinguenda.

1800. **Pleospora infectoria** Fuck. — In culmo emortuo B r a c h y p o d i i (**T**. 5554).

1801. **Pleospora typhicola** Cooke. — In culmis g r a m i n u m (**Lb**. 709). Sporidia ovoideo-oblonga 60 ≈ 25, 3-septato-muriformia, olivaceo-fusca, ad septa constricta.

1802. **Pleospora abscondita** Sacc. & Roum. (nec Karst.) — Peritheciis gregariis, innatis, non v. vix erumpentibus, globoso-depressis, 300-350 micr. d., levibus, breve papillatis; ascis tereti-clavatis, 150 ≈ 18-20, breve crasse stipitatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, utrinque acutiusculis, 40 ≈ 11, rectis curvulisve, 7-septatis, septisque uniseriatis longitrorsum divisis, ad septa leniter constrictis, pallide olivaceis. — In foliis vaginisque P h r a g m i t i s (**Lb**. 67) socia *Hendersonia crastophila* Sacc.

1803. **Pseudovalsa Platanoidis** (Pers.) Sacc. *Sph. Innesii* Curr.? — In cortice A c e r i s p l a t a n o i d i s (**Lb**. 761ter). Asci subfusoidei 90-100 ≈ 20, octospori; sporidia disticha, oblonga, 25-28 ≈ 6$^1/_2$-7$^1/_2$, utrinque rotundata, ad septum medium leviter constricta, granulosa, hyalina, utrinque minute apiculata.

1804. **Pseudovalsa macrosperma** (Tul.) Sacc. — In cortice C a r p i n i (**Lb**. 141).

1805. **Quaternaria Persoonii** Tul. — Ad cortice F a g o r u m (**M**.) Malmedy (**Lb**. 774bis).

1806. **Rosellinia ligniaria** (Grev.) Nits. — In ligno ju-

glandino putri (**T**. 5409). Asci 120–130 × 8–9; sporidia 14–16 × 7–8, fuliginea.

1807. **Rosellinia mammiformis** (Pers.) Ces. De Not. — In cortice ramisque Pini sylvestris (**Lb**. 160 A. B.).

1808. **Sphærella Schænoprasi** Auersw. — In foliis Allii Porri (**Lb**. 643).

1809. **Sphærella Asteroma** (Fr.) Karst. — In foliis Convallariæ Polygonati et verticillatæ (**Lb**. 447, 471).

1810. **Sphærella maculans** Sacc. & Roum. — Peritheciis hypophyllis densissime gregariis maculasque latas nigricantes efficientibus, subtectis, globoso–lenticularibus, 80–100 micr. diam., poro pertusis; ascis teretibus, breve stipitatis, apice rotundatis 45–50 × 10 aparaphysatis, octosporis, sporidiis distichis fusoideis, constricto–1–septatis leniter curvis, 18–20 × 3–3–$1^1/_2$, hyalinis. — In pag. inf. foliorum Spirææ ulmariæ (**Lb**. 309).

1811. **Sphærella sarracenica** Sacc. et Roum. — Peritheciis amphigenis laxe gregariis globoso–lenticularibus, innato–erumpentibus, $^1/_6$ mill. diam., pertusis; ascis tereti–clavatis, brevissime stipitatis apice obtusis, 50 × 8, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo–clavulatis 12–14 × 3–$^1/_2$–4, bilocularibus, vix constrictis, loculo inferiore minore, hyalinis. In foliis emortuis Senecionis sarracenici (**Lb**. 308).

1812. **Sphærella macularis** (Fr.) Auersw. — In pag. sup. foliorum Populi Tremulæ (**Lb**. 446). Asci teretiusculi 40–42 × 6–7: sporidia disticha oblonga 7–9 × 2–$2^1/_2$, uniseptata, non constricta, hyalina.

1813. **Sphærella acerina** Fuck. — In foliis Aceris Pseudoplatani (**Lb**. 2).

1814. **Sphærella salicicola** Rabh. — In pag. sup. foliorum Salicis capreæ (**Lb**. 334). Asci 40–45 × 5–6; sporidia clavulata, 6 × 2, uniseptata, non constricta, hyalina.

1815. **Sphærella Fagi** Auersw. — In foliis fagineis (**Lb**. 29).

1816. **Sphærella erysiphoides** Sacc. — Peritheciis gregariis, in pag. inf. dealbata innato-superficialibus, globoso-depressis, 90–100 μ. diam., pertusis; ascis tereti-clavulatis, 40–45 ≈ 7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavulatis, 9–10 ≈ 2,5–3, 1-septatis, non constrictis, granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Tecomæ radicantis, Saintes, socia forma spermogonica *Phyllosticta erysiphoide* (**B.**). Habitus fere *Erysiphes*.

1817. **Sphærella Iridis** Auersw. Sacc. Syll. I. 524. — In utraque pagina foliorum languidorum Iridis Pseudacori (**L.** 1628). Asci crasse saccati, 38–40 ≈ 25–28, subsessiles: sporidia oblonga, 1-septata, vix constricta, 18–20 ≈ 7–8, hyalina.

1818. **Sphærulina intermixta** (B. & Br.) Sacc. f. **Corni**. — In ejusdem ramulis (**M.** 203). Asci diu fasciculato-rosulati, 65 ≈ 14; sporidia ovato-oblonga, 23 ≈ 7, 4–5-septata, hyalina.

1819. **Stigmatea sylvatica** Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde aggregatis, hypophyllis, subsuperficialibus, globulosis, 110–120 μ. diam., pertusis, solidiusculis: ascis tereti-clavulatis, 40–44 ≈ 6–7, parce (spurie?) paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, deorsum acutiusculis, 10 ≈ 3, uniseptatis, non v. vix constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Juniperi communis, Fontaineblau (**T.** 5938).

THERRYA Sacc. — Perithecia epidermide velata, maxima, applanata, vix papillata. Asci paraphysati octospori. Sporidia fusi-filiformia, utrinque setigera, hyalina, continua (jugiter?). — Sollerti et oculatissimo mycologo gallico lugdunensi J. Therry, novum genus distinctissimum libenter dico.

1820. **Therrya gallica** Sacc. & Penz. — Peritheciis ambitu circulari-subangulosis, nigris, disciformibus, usque 2 mill. lat., intus albo-farctis, denique facile secedentibus, ostiolo minuto denique subumbilicato; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, 140–150 ≈ 12–15, lumine apice angustato, paraphysibus filiformibus guttula-

tis, obvallatis; sporidiis filiformi-fusoideis, 72 ≈ 3.5–4, 6–8–guttatis, utrinque sensim setigeris, setula superiori curva, hyalinis.

Hab. in cortice leviore Pini aqua diu immerso, Melesherbes (Loiret) (**T**. 5952).

1821. **Sillia ferruginea** (Pers.) Karst. — In cortice Coryli (**Lb**. 697).

1822. **Thyridaria incrustans** Sacc. ***minor**: ascis 90–100 ≈ 7–8: sporidiis oblique monostichis 15–18 ≈ 5–$6^1/_2$, 3–septatis, leniter constrictis guttulatis, melleo-fuligineis. — In ramis (**Lb**.).

1823. **Theicospora pilosella** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam., superficialibus, globoso-depressis, nigris, setulis filiformibus aterrimis continuis brevinsculis conspersis, ostiolo obtuso: ascis tereti-clavatis, 70–80 ≈ 18–20, brevissime crasse stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis oblongo-rhombeis 25–30 ≈ 12–14, 10–12-septatis, septisque longit. 1–2–seriatis divisis, non constrictis, olivaceo-fuligineis. — In lignis pineis putridis (**Lb**. 709). — A *T. pilosa* Fuck. differt ascis multo brevioribus, subsessilibus et sporidiis acutioribus.

1824. **Teichospora Vitalbæ** Sacc. ***minor**: peritheciis paulo minoribus. — In sarmentis Clematidis Vitalbæ, Gard (**T**. 5559).

1825. **Teichospora oxystomoides** Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso–conicis, basi ligno insculptis, carbonaceis, nigris, ostiolo acute papillato; ascis cylindricis, paraphysatis, octosporis, breve stipitatis 120–140 ≈ 8–10; sporidiis oblique monostichis, oblongis subfusoideis 21–28 ≈ 7–9, 5–septatis muriformibusque ad septa constrictis, utrinque acutis, olivaceis.

Hab. ad caudices decorticatos Thymi vulgaris, Ruoms (Ardèche) (**T**. 5530). — A *T. oxystoma* sporidiis 5–septatis, nec 8–9–septatis præcipue differt.

1826. **Teichospora anceps** Sacc. F. it. tab. 310. — In partibus decorticatis ramorum Ulmi, Lyon (**T**. 6247). Perithecia solito densius gregata.

1827. **Trichosphæria pilosa** (Pers.) Fuck. ***nitidula**.

A typo differt setulis basilaribus tantum, verticeque perithecii nudato nitidulo. Setæ 200–260 ✶ 5–6, cuspidatæ fuscæ. Asci tereti-clavati 54–58 ✶ 3–4; sporidia submonosticha oblonga 7–8 ✶ 2,5–3, 2–3-guttulata, hyalina. — In sarmentis corticatis Rubi fruticosi (**L**. 1533).

1828. **Valsa** (Leucostoma) **macrostoma** Rehm, Sacc. Syll. I. 145. — In ramis corticatis Pruni Armeniacæ, Ecully (Rhone) (**T**. 6468). — Asci p. sporif. 54 ✶ 10; sporidia ovato-oblonga, recta, 7–10 ✶ 3–3,5, hyalina. Stroma lutescens.

1829. **Valsa** (Leucostoma) **Massariana** De Not. — In cortice Sorbi Aucupariæ (**Lb**. 716).

1830. **Valsa** (Leucostoma) **cincta** Fr. ***Mali**: ascis clavato-fusoideis 70–80 ✶ 18, subsessilibus, octosporis; sporidiis allantoideis, 20–30 ✶ 5–6, hyalinis. — In cortice Pyri Mali (**Lb**. 659[bis]).

1831. **Valsa** (Euvalsa) **pustulata** Auersw. — In cortice fagineo (**Lb**. 209, 206, 205, 761). Asci 55–60 ✶ 8–10; sporidia allantoidea, hyalina, 14–18 ✶ 3.

1832. **Valsa** (Euvalsa) **Curreyi** Nits. — In cortice Laricis (**Lb**. 162).

1833. **Valsa** (Euvalsa) **fallax** Nits. — In cortice Corni sanguineæ (**Lb**. 144).

1834. **Valsa** (Euvalsa) **strobiligena** Sacc. & Roum. — Acervulis minutis erumpentibus nigris; peritheciis paucioribus, ostiolis conjunctis, vix excedentibus; ascis tereti-oblongis, sessilibus, 30–35 ✶ 6–7, octosporis; sporidiis distichis allantodeis curvulis, 8–9 ✶ $1\frac{1}{2}$–2, hyalinis. — In squamis strobilorum Abietis excelsæ (**Lb**. 270). An forma deminuta *Valsæ Abietis* Fr.?

1835. **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers.) Fr. ***dolosella**: ostiolis (e loco udo?) emergentibus, crassis, atris; ascis fusoideo-clavatis subsessilibus, 55–60 ✶ 10–12, octosporis; sporidiis botuliformibus 16–18 ✶ 4–5, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis suffocatis Fraxini (**T**. 5451–52) socia *Cytisporæ*. Habitu toto ad *Valsam dolosam* (Fr.) Nits. accedit, quæ etiam forte est forma *Valsæ ambientis* in humidis evoluta.

1836. **Venturia circinans** (Fr.) Sacc. — In pag. super. foliorum G e r a n i i r o t u n d i f o l i i, Genevæ Helvetiæ et S.t Vallier (Drôme) (**T.** 5574). Sporidia 9–10 × 3,6–4.

1837. **Venturia Niesslii** Sacc. Syll. I. 593. ***nigella**: peritheciis dense gregariis erumpentibus globulosis, 110–120 μ. diam., ostiolo setulis brevissimis obtusiusculis munito; ascis tereti–obclavatis, 50–60 × 14–15, octosporis; sporidiis cuneatis 16–18 × 6, loculo infero multo minori, olivaceis. — In caule infuscato G e n t i a n æ l u t e æ, Le Sapey (Isère), socia *Phoma Niesslii* (**T.** 5853).

1838. **Valsaria rubricosa** (Fr.) Sacc. — In cortice F a g o r u m (**T.** 6263, 6514, **M.** 185).
Spermogonium: stromatibus subsimilibus, atropurpureis; spermatiis allantoideis 4,5–6 × 0,5–1 hyalinis. — In cortice q u e r c i n o (**T.** 5652).

1839. **Venturia exosporioides** (Desm.) Sacc. — In foliis C a r i c u m (**Lb** 71). — Setulæ continuæ basi incrassatæ, atræ, 90–100 × 5; sporidia fusoidea, 10–11 × $2-2^1/_4$, 1–septata, non constricta, hyalina. — *V. Eres* De Not. differt setis longis rigidis septatis. — *V. Chætomium* Corda, quacum Cooke jungit Sphæriam exosporioidem Desm., est species acicola diversa, quæ sub nomine N i e s s l i æ C h æ t o m i i describitur in Rabh. & Gonn. Myc. Eur. p. 40, t. XI, fig. 152 (Acanthostigma).

1840. **Xylaria digitata** (Ehrh.) Fr. — Ad basim truncorum (**Lb.** 1038).

1841. **Zignoella Pulviscula** (Curr.) Sacc. — In trunculis fruticum emortuorum (**L.** 1467).

1842. **Melanospora chionea** (Fr.) Corda. — In acubus P i n i s y l v e s t r i s (**Lb.** 658).

1843. **Hypomyces rosellus** (A. & S.) Tul. — In fagetis ad terram et ad folia putria (**Lb.** 745).

1844. **Hypomyces aurantius** (Pers.) Fuck. — In hymenio putri P o l y p o r i (**Lb.** 651).

1845. **Chilonectria Cucurbitula** (Curr.) Sacc. — In cortice C o r y l i (**Lb** 671). Asci 110 × 15, myriospori; sporidia allantoidea 4 × $1-1^1/_4$ hyalina.

1846. **Cordyceps cinerea** (Tul.) B. & C., *Torrubia cinerea* Tul. Carp. I, 61, III, 16, t. 1, fig. 11. — Ad larvas coleopterorum, Eaux-Bonnes (Doassans & Patouillard). — Sporidiorum articuli teretes, truncati, 6–8 ✱ 1,5–2.

1847. **Hypocrea rufa** (Pers.) Mont. — In ramis emortuis dejectis Hippocastani, Rhône (**T.** 6467), Rubi (**L.** 534), Malmedy (**Lb.** 728).

1848. **Nectriella papyrogena** Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, hyphulis parcissimis basi cinctis, atropurpureis, $^1/_4$ mill. diam., contextu parenchymatico, circa ostiolum minutum radiante; ascis fasciculatis tereti-clavatis, apice rotundatis 60–80 ✱ 7–8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 10–12 ✱ 5–6, 2–4-guttulatis continuis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in charta bibula herbariorum uda, socio *Sporotricho roseo* (**T.** 6291). — A *Nectria charticola* et *N. Pezicula* differt sporidiis continuis et diversæ magnitudinis, colore perithecii diverso etc. An ab ætate?

1849. **Nectria Desmazierii** De Not. — In rimis corticis Buxi sempervirentis, Ecully (Rhône) (**T.** 6666).

1850. **Nectria Solani** Reinke & Berth. — In tuberibus Solani tuberosi (**Lb.** 809). Specimina immatura ergo dubia.

1851. **Nectria Brassicæ** Sacc. & Ell. — In caule putri Brassicæ (**Lb.** 790).

1852. **Nectria episphæria** (Tode) Fr. — In Sphæriaceis majoribus ad ramos (**Lb.** 651, 695).

1853. **Nectria punicea** (K. et S.) — In ramis corticatis Rhamni (**Lb.** 681), Padi (**Lb.** 679), Aceris etc. (**Lb.** 678 p. p. 680); Coryli et Tiliæ in Helvetia (Morthier).

1854. **Nectria ochracea** Grev. & Fr. — In cortice Fagi (**Lb.** 729). Cæspituli gregarii, superficiales ex peritheciis globulosis subrugosis rufo-ochraceis, impresso-pertusis compositi; asci tereti-fusoidei 70–80 ✱ 12–15; sporidia octona, disticha, oblonga, subcurva, utrinque ro-

tundata, 1-septata, vix constricta 18–22 ≈ 4–6, 4-guttulata, hyalina.

1855. **Nectria Ribis** Rabh. (Mich. I. 276). — In ramis corticatis Ribis (**Lb.** 677). — Asci 100 ≈ 15; sporidia elongata, 1-septata, non constricta, 18–20 ≈ 5–6, hyalina.

1856. **Nectria cinnabarina** (Tode) Fr. — In corticibus (**Lb.** 678 B). Forma *lævior:* peritheciis minus rugosis. In Fraxino (**Lb.** 261) Salice (**Lb.** 259 B).

1857. **Phyllachora Bromi** Fuck. — In foliis Brachypodii sylvatici (**L.** 1665). — Asci 70–80 ≈ 10–12; sporidia 14 ≈ 7, nubilosa, hyaliaa. — *Phyll. Junci* (Fr.) Fuck. in calamis Junci conglomerati (**T.** 5982). Asci (forte non satis evoluti) 70 ≈ 6, copiose guttulato-paraphysati, octospori; sporidia oblonga 8—9 ≈ 3—3,5, biguttata, hyalina.

1858. **Mazzantia sepium** Sacc. & Penz. — Stromatibus lineari—oblongis, subcutaneo-erumpentibus, atro-nitidulis, $1^1/_2$—2 mill. long., vix $^1/_2$ mill. crass., planiusculis, ostiolis obsolete punctulatis, loculis paucis, albidis; ascis tereti-clavulatis 54–58 ≈ 7–8, aparaphysatis(?), octosporis, breve stipitatis; sporidiis oblique monostichis, tereti-fusoideis, rectis curvulisve, 2-(raro 4)-guttatis, 10–12 ≈ 2,5–3,5, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli sepium (**M.** 273. **B.** n.?).

1859. **Glonium minusculum** Sacc. & Penz. — Peritheciis superficialibus, sparsis vel hinc inde aggregatis, oblongatis utrinque acutis, nigris, rimula percursis, $^1/_2$ mill. long. $^1/_3$ cr.; ascis crasse clavatis, breve obtuseque stipitatis, apice rotundatis, 46–48 ≈ 21–23; paraphysibus sursum materie subamorpha violascente obtectis; sporidiis octonis distichis, obovato-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, 18–21 ≈ 13—14, utrinque obtusiusculis, guttulato-granulosis, hyalinis.

Hab. in ligno radicis Buxi sempervirentis emortuæ, Ardèche (**T.** 5532).

1860. **Glonium subtectum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis diu epidermide velatis, dein ex parte erum-

pentibus ovato-oblongis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. long., $^1/_5$ cr., nigris, rimula angusta percursis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, paraphysatis, 70-80 ≈ 6, octosporis; sporidiis distichis, biconico—didymis, 13–14 ≈ 3, loculo inferiore angustiore, hyalinis. — In squamis conorum Abietis (**Lb.** 296). Præcipue peritheciis minutis subtectis distinguenda species.

1861. **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. f. **Phragmitis.** — In foliis vaginisque Phragmitis communis. Rhône (**T.** 5728). Asci 72–75 ≈ 7–10. Sporidia bacillaria continua 50-54 ≈ 1,5–2.

1862. **Lophodermium petiolicolum** Fuck. — In petiolis Fraxini (**Lb.** 110).

1863. **Lophodermium apiculatum** Duby. — In foliis graminum (**Lb.** 867).

1864. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) — In foliis (**Lb.** 875).

1865. **Aylographum Hederæ** Lib. f. **Ilicis aquifolii.** — In foliis (**Lb.** 416).

1866. **Aylographum sarmentorum** De Not. f. **Rubi.** — In sarmentis (**Lb.** 414).

1867. **Lophium mytilinum** (Pers.) Fr. — In cortice Pini sylvestris (**Lb.** 167). Asci 140 ≈ 9; sporidia 120 ≈ 1.

Discomyceteæ.

1868. **Peziza** (Crouania) **convexella** Karst. Myc. Fenn. I. 64. — Ad terram nudam in viis, Elbeuf (**M.** 275). Asci 240 ≈ 18 paraphysati; sporidia globosa, guttulata, lævia, hyalina, 16–17 μ. diam.

1869. **Peziza** (Scutellinia) **setosa** Nees. — In cortice dejecto Quercus, Fontainebleau (**T.** 5994). Asci 200–220 ≈ 14–15; sporidia ellipsoidea 14–18 ≈ 10–12; paraphyses tereti-clavulatæ.

1870. **Peziza** (Humaria) **euchroa** Karst., Cooke Myc. fig. 27. — Ad terram subarenosam udam, S. Bels (Rhône, **T.** 6589). Asci teretiusculi 120–160 ≈ 12–13, paraphysibus guttulatis obvallatis; sporidia oblongo-ellipsoidea, 14–18 ≈ 7–8, nucleata, hyalina.

1871. **Peziza** (Otidea) **leporina** Batsch. — Ad terram umbrosam (**L.** 1519).

1872. **Peziza** (Scutellinia) **pulcherrima** (Cr.) Cooke. — In fimo vaccino, socio *Ascobolo furfuraceo* Francheville (Rhône) (**T.** 6697).

1873. **Niptera cæspiticia** (Karst.) Sacc. — In caulibus Humuli Lupuli (**M.** 274). Ascomata minuta, subhyalino-pallida, centro obscuriora; asci 36–40 × 3,5–4; sporidia teretiuscula, 6 × 1,5, hyalina.

1874. **Niptera cinerea** (Batsch.) Fuck. v. **canella** Karst. — In ramis dejectis Rouen (**M.** 237), Fontainebleau (**T.** 5987) — v. **albo-nigella**: ascomatibus suburceolatis, atris, albo-marginatis; ascis tereti-clavulatis, paraphysatis, 40–50 × 7; sporidiis distichis cylindraceis, curvulis v. rectis, 9-11 × 1,7–2, hyalinis. In caule Atriplicis (**L.** 1505) — v. **minutella**; ascomatibus dense gregariis, suberumpentibus, minutis, applanatis, griseis; ascis 36–40 × 5–6; sporidiis teretiusculis 7–8 × 1,5–2, hyalinis, rectiusculis. In caule Spirææ Ulmariæ (**L.** 1485).

1875. **Niptera graminea** (Karst.) Sacc. — In foliis emarcidis Caricis ripariæ (**L.** 1574). Asci teretiusculi, paraphysati, 90–100 × 7; sporidia bacillaria, leniter curva, 15-21 × 2-3, pluriguttata vel spurie septata hyalina.

1876. **Pyrenopeziza ligni** (Desm.) Sacc. — In ligno decorticato Castaneæ, S.[t] Bonnet le froid (Rhône (**T.** 6527).

1877. **Ciboria pseudo-tuberosa** Rehm Asc. n. 106. *Sclerotinia Batschiana* Zopf.: *Peziza glandicola* Desm. — In cotyledonibus putrescentibus Quercus (**L.** 1520). Asci cylindracei, paraphysati, octospori, 110–120 × 7–8; sporidia ellipsoidea, 9-10 × 4–5, hyalina.

1878. **Belonidium vexatum** De Not. — In calamis Junci conglomerati (**L.** 1587). Sporidia bacillaria, 40 × 2–3, hyalina.

1879. **Velutaria rufo-olivacea** (Alb. & Schw.) Fuck. Symb. myc. p. 300. — In sarmentis Rubi fruticosi emortuis (**L.** 1504). Asci tereti-fusoidei, para-

physati, 144–150 = 10–14; sporidia ellipsoidea, 10–11 = 6–7, hyalina.

1880. **Trichopeziza pulveracea** Fuck. — In caule Spirææ Ulmariæ (**L.** 1487); in Helvetia (MORTHIER). — var. *Pteridis* (**M.** 238).

1881. **Trichopeziza punctiformis** (Fr.) Fuck. — In foliis emortuis Quercus, Eure (**M.** 256).

1882. **Lachnella barbata** (Kunze) Fr. — In ramis corticatis Xylostei (**T.** 5824). Pili tereti-clavati, septati, fuliginei, 3,6–5 μ. diam.; asci cylindracei 80–90 = 3,6–4,5, octospori: sporidia oblique monosticha tereti-fusoidea 8–10 = 2–2,5, triguttata, vel spurie biseptata.

1883. **Helotium nudipes** (Fuck.) Sacc. — Ad caules Spirææ Ulmariæ putrescentes, in Helvetia (MORTHIER n. 8 p. p.).

1884. **Helotium Scutula** (Pers.) Karst. ***albidum** (Desm.) Karst. — In petiolis dejectis arborum (**L.** 1475[?]). Forma primaria in Urtica (**L.** 1506), Teucrio (**L.** 1561), Geo (**L.** 1507), Spiræa (**L.** 1573), Rumice (**L.** 1511).

1885. **Helotium amenti** (Batsch) Karst. f. Alni. — In fructibus Alni glutinosæ (**L.** 1583). Asci tereti-clavulati, paraphysati. 54 = 5–6; sporidia oblongo-ellipsoidea, 6–8 = 3–3,5, disticha, hyalina; ascomata stipitata, cinerea.

1886. **Helotium subtile** Fr. — In foliis dejectis Abietis pectinatæ Eybens (Isère) (**T.** 5761).

1887. **Helotium** (Lachnella?) **papillare** (Bull.) Karst. — In cortice Populi tremulæ (**T.** 6500).

1888. **Helotium** (Pseudohelotium) **scrupulosum** Karst. — In ligno decorticato Carpini Fontainebleau (**T.** 6289). Ascomata sessilia, suburceolata, perexigua, flavida, margine pallidiora, pruinoso-puberula; asci 35–38 = 4, filiformi-paraphysati; sporidia 8, suballantoidea, 4–6 = 1, hyalina. — Var. **caulium**: ascis brevioribus et crassioribus, nempe 24–28 = 5; sporidiis 5–6 = 1,5–2. In caule Spirææ Ulmariæ (**L** 1481 **M.** 240).

1889. **Helotium citrinulum** Karst. — In vaginis culmisque Phragmitis communis putrescentibus (**L.** 1493, 1494). Ascomata sessilia, patellulata, integra, v. subsinuosa, glabra, luteola, ceracella; asci teretiusculi 50–55 ≈ 4–5, paraphysati, octospori; sporidia elongata, curvula 8–9 ≈ 2–2,5, hyalina.

1890. **Chlorosplenium æruginosum** (Oed.) De Not. — In ligno putri, Le Sapey (Isère) (**T.** 5819). Asci teretiusculi, 64–70 ≈ 6–7, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, subfusoidea, 11 ≈ 3–3,5, hyalina, plasmate sæpe bipartito.

1891 **Pezicula carpinea** (Pers.) Tul. ***tetraspora**: asci cylindracei 120 ≈ 20, brevissime stipitati, paraphysati; sporidia quaterna, oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 24 ≈ 12–14, granulosa, hyalina. In cortice Carpini (**G.** n. 5).

1892. **Durella Lecideola** (Fr.) Sacc. *Peziza Lecideola* Fr. ***pithya**: ascomatibus in cortice interiore subdealbato gregariis, minutis, patellatis, vix marginatis, 0,2 mill. lat. nigricantibus; ascis tereti-clavulatis, 80–90 ≈ 14–18, breve stipitatis, paraphysibus clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusoideis, curvulis, 25–30 ≈ 6, spurie nucleato-3-septatis, hyalinis. In cortice int. Pinorum, Fontainebleau (**T.** 5945).

1893. **Durella melanochlora** (Somm.) Rehm. *Patellaria melanochlora* (Somm.) Karst. Myc. Fenn. I. p. 233. ***D. amplior**: ascomatibus majusculis, 1–1,3 mill. lat. scutellatis, margine elevato crenulato, nigris, disco atro-virente; ascis tereti-clavatis, 30–40 ≈ 8–9, bacillari-paraphysatis; sporidiis fusoideo-oblongis, 10–12 ≈ 4–5, tenuiter 3-septatis, non constrictis, hyalinis (fructificatione jodii ope immutata). — In pagina interiore et exteriore corticis emortui Pini, Le Sapey (Isère) (**T.** 5842).

1894. **Cenangium populinum** Tul. ***C. Populorum** Sacc. — Ascomatibus cæspitose erumpentibus, complicatis, scutellatis, nigro-cinerascentibus; ascis octosporis mox diffluentibus cylindraceis, breve crassiuscule stipi-

tatis 60–70 ≈ 6–7; sporidiis oblongis, utrinque obtusis, leniter curvulis 10–12 ≈ 4–5, farctis, hyalinis. — In cortice emortuo Populi tremulæ, Le Sapey (Isère) (T. 5804).

1895. **Stictis Saccardoi** Rehm. — In caule emortuo Solidaginis Virgaureæ, Lyon (T. 6267) et Eupatorii cannabini, S. Vallier (Drôme) (T. 5622). Sporidia 80–110 ≈ 1–1,5, pluriguttulata.

1896. **Stictis radiata** Pers. — In ramis Rubi (L. 1503). Sporidia 120 ≈ 2, pluriseptulata.

1897. **Calloria luteo-rubella** (Nyl.) Sacc. f. **microspora**; ascis 30–36 ≈ 4–6; sporidiis 5–6 ≈ 1–1,5. In lignis putrescentibus, Fontainebleau (T. 6025).

1898. **Calloria fusarioides** (Berk.) Tul. — In caule Urticæ putri, Genevæ Helvetiæ (T. 5571). Asci teretiusculi, breve-stipitati, 70–75 ≈ 8–9, filiformi-paraphysati, octospori: sporidia disticha cylindracea utrinque rotundata, curvula, 15–16 ≈ 3,5–4, spurie 3-septata, hyalina.

1899. **Coryne** (Tremella) **sarcoides** Fr. — In lignis putridis (L. 1580). Spermatia teretiuscula, perexigua, 2 ≈ 0,5.

1900. **Dermatella Frangulæ** (Pers.) Karst. — In cortice Rhamni Frangulæ, Isère (T. 6498). Asci tereti-clavulati, 1-spori, 72–76 ≈ 14–16, breve crassiuscule stipitati; sporidia submonosticha, oblonga, 18–24 ≈ 7–8, 3-septata, non constricta, guttulato-submuriformia.

1901. **Exoascus Tosquinetii** (West.) Sacc. var. **strobiligena** Thuem. — In fructibus Alni glutinosæ, Le Sapey (Isère) (T. 6106).

Myxomyceteæ.

1902. **Fuligo septica** Gm. — In quisquiliis (Lb. 405).

1903. **Chondrioderma spumarioides** (Fr.) Rost. — In caulibus (Lb. 389).

1904. **Chondrioderma Michelii** (Lib.) Rost. — In fo-

liis putrescentibus Platani (**T.** 5661). Sporæ globosæ, subangulosæ, 7–9 μ. diam. violaceo-fuscidulæ, leves.

1905. **Comatricha Friesiana** de Bary. — In sarmentis emortuis Ruborum (**T.** 1525); in lignis (**Lb.** 383).

1906. **Didymium farinaceum** Schrad. — In sarmentis emortuis Ruborum (**T.** 1527). — In caulibus (**Lb.** 381, 467, 464).

1907. **Didymium microcarpum** (Fr.) Chev. — In acubus Pinorum (**Lb.** 466).

1908. **Lamproderma columbinum** Rost. ***melanocephalum** Corda (Physarum). — In muscis (**Lb.** 386).

1909. **Trichia chrysosperma** (Bull.) DC. — In corticibus (**Lb.** 382, 384) ***turbinata** (**Lb.** 1010).

1910. **Hemiarcyria rubiformis** (Pers.) Rost. — In corticibus fagineis putridis (**Lb.** 1009).

1911. **Craterium leucocephalum** Ditm. — In foliis etc. (**Lb.** 388).

Sphæropsideæ.

1912. **Phoma entomogenea** Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, globulosis, nigris, obtusis, $^1/_4$ mill. diam.; spermatiis ellipsoideo-oblongis, rectiusculis, 7–8 ≈ 3, 2-guttatis, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis ab insectis monstrose transformatis, Le Sapey (Isère) (**T.** 5822).

1913. **Phoma aquilina** Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, sed parum prominulis, e globoso compressiusculis, vix papillatis, $^1/_3$ mill. diam.; spermatiis subellipsoideis, 3,6–4 ≈ 2–2,5, eguttulatis, hyalinis, basidiis subnullis.

Hab. in caule Pteridis aquilinæ submortuo (**T.** 6000).

1914. **Phoma** (Diaporthe) **conorum** Sacc. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globoso-depressis, subastomis, nucleo griseo; spermatiis fusoideis, rectis 10–14 ≈ 2–2$^1/_4$, 1-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis, 24 ≈ 1 suffultis. — Spermogonium *Diaporthes conorum*. In squamis conorum Abietis (**Lb.** 291, 295).

1915. **Phoma** (Diaporthe) **controversa** (Nits.) — In ramis Fraxini excelsioris (**B.** 153). Perithecia gregaria, subtecta, intus grisea; spermatia fusoidea, 7–8 ≈ 2–$2^1/_4$, hyalina 2-guttulata; basidia curvula, 12 ≈ 1.

1916. **Phoma** (Diaporthe) **putator** (Nits.). — In ramis corticatis Populi (**Lb.** 227). Spermatia 9–10 ≈ $2^1/_2$, biguttulata, basidiis bacillaribus 8 ≈ $1^1/_2$ suffulta.

1917. **Phoma labens** Sacc. — In ligno quercino (**Lb.** 719). Spermatia 4 ≈ 1, basidiis 8 ≈ 1 suffulta; *Sphæriæ seriatæ* Pers. affinis.

1918. **Phoma** (Diaporthe) **nobilis** Sacc. — Peritheciis gregariis globuloso-depressis, suboblongis, subgriseis, tectis; spermatiis oblongo-fusoideis, rectiusculis, 8–10 ≈ 3–4, hyalinis; basidiis bacillaribus, 8 ≈ 1,5.

Hab. in ramis corticatis Lauri nobilis (**B.** 46).

1919. **Phoma** (Diaporthe) **Cichoriacearum** Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, prominulis, globoso-suboblongis, obtusis, atris; spermatiis fusoideo-oblongis, 10 ≈ 3,5, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Crepidis (**Mb.** n 199).

1920. **Phoma** (Diaporthe) **Achilleæ** Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, epidermide initio velatis, globoso-oblongis, obtusis, atris; spermatiis elliptico-fusoideis, 9–10 ≈ 3,5–4, biguttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Achilleæ Millefolii (**Mb.** n. 194). Verisimiliter spermogonium *Diaporthis orthoceratis* f. *Achilleæ*.

1921. **Phoma Clematidis** Sacc. — Peritheciis subgregariis punctiformibus, nigris, epidermide initio velatis; spermatiis cylindraceo-oblongis, curvulis, 14 ≈ 4.

Hab. in ramulis petiolisque Clematidis, Elbeuf près Rouen (**Mb.** n. 223).

1922. **Phoma lirelloides** Sacc. & Penz. — Peritheciis subparallelis, oblongis, subhysterioideis, minutis, cortice secedente liberatis, basi ligno infossis; spermatiis teretiusculis, curvulis, utrinque rotundatis, 5 ≈ 2, hyalinis; basidiis spermatio brevioribus clavulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dein decorticatis Evonymi japonici (**L.** 1443).

1923. **Phoma vaginæ** Sacc. — In vaginis emortuis Phragmitis communis (**T**. 6603). Spermatia oblongo-ellipsoidea, 10–15 ∗ 2, hyalina; basidia bacillaria sublongiora; perithecia laxe gregaria, tecta, globoso-depressa, $^1/_4$ mill. diam., ostiolo vix erumpente. An huc spectet *Sphæropsis vaginæ* Rabh. nescio.

1924. **Phoma strobilina** Desm. — In conis Abietis (**Lb**. 762) ***Ph. accedens**; a typo differt spermatiis paulo minoribus, nempe 8–11 ∗ 2–$2^1/_2$. Ibidem (**Lb**. 448, 268).

1925. **Phoma Saxifragarum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, punctiformibus, globulosis, pertusis, spermatiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 6–7 ∗ $2^1/_2$, interdum medio subconstrictis, biguttulatis, hyalinis. — In foliis languidis præcipue ad nervos Saxifragæ crassifoliæ (**Lb**. 304).

1926. **Phoma endogena** Speg. — In seminibus Castaneæ vescæ putrescentibus, socia *Mycogena cervina* (**T**. 5461, 5462).

1927. **Phoma galbulorum** Sacc. & Therr. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globuloso-depressis, minutis, ostiolo obtuso; spermatiis oblongo-subfusoideis, 7–7,5 ∗ 2,5–3, hyalinis; basidiis spermatio subduplo longioribus, bacillaribus, fasciculatis.

Hab. in fructibus (galbulis) Juniperi Oxycedri Ruoms (Ardèche) (**T**. 5539).

1928. **Phoma Pulvis-pyrius** Sacc. — In ligno decorticato et putri Robiniæ, Ecully (Rhône) (**T**. 6084).

1929. **Phoma Equiseti** Desm. — In ramulis Equiseti limosi, Genevæ Helvetiæ (**T**. 5602).

1930. **Phoma** (Diaporthe) **Convallariæ** West. — In caule emortuo Polygonati vulgaris (**L**. 1588). Perithecia oblonga, intus subgrisea; spermatia oblonga, utrinque rotundata, 9–10 ∗ 3, hyalina.

1931. **Phoma** (Diaporthe) **Tecomæ** Sacc. — In sarmentis emortuis Tecomæ radicantis (**L**. 1562).

1932. **Phoma** (Diaporthe) **thalictrina** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis; spermatiis ovato-oblongis, 6–7 ∗ 3–3.5, 2-guttatis, hyalinis.

Hab. in caule Thalictri aquilegifolii emortui (**M.** 255). A *Phoma exigua* Desm. prorsus differre videtur.

1933. **Phoma** (Diaporthe) **sarmentella** Sacc. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, oblongis, atris; spermatiis tereti–fusoideis, hyalinis curvulis, obtusis 5–6 ≈ 2–3; basidiis bacillaribus spermatio subduplo longioribus.

Hab. in sarmentis Humuli (**M.** 264 et 278). Spermogonium, ut videtur, *Diaporthes sarmenticiæ* Sacc.

1934. **Phoma Niesslii** Sacc. — Peritheciis dense gregariis, subepidermicis, globoso–depressis, pertusis; spermatiis oblongo–clavulatis, 6 ≈ 3, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in caule Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère), socia *Venturia Niesslii* Sacc., cujus forte spermogonium (**T.** 5853).

1935. **Phoma ilicella** Sacc. & Penz. — Peritheciis hypophyllis, gregariis, epidermide velatis, globoso–depressis, $^1/_5$ mill. diam., late pertusis, contextu parenchymatico ochraceo–fusco; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis oblongis, 2–4–guttulatis v. nubilosis, 20–26 ≈ 6–7, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis emortuis Ilicis Aquifolii, Le Sapey (Isère) (**T.** 5795). Perithecia subinde imperfecta et tunc ad *Glœosporium* vergentia.

1936. **Phoma phyllostictea** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis epidermide velatis, globoso–lenticularibus, 100–110 μ. diam., pertusis; spermatiis perexiguis, oblongo–teretiusculis, utrinque rotundatis subrectis, 3,5 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in caule Ballotæ putrescente, Alais (bords du Gardon) (**T.** 5564).

1937. **Phoma minutella** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis fere punctiformibus, pertusis; spermatiis allantoideis perexiguis, 4–5 ≈ 0,7–1, hyalinis, curvulis.

Hab. in caulibus Phaseolorum in cultis, Eure (**M.** 186 p. p.) socia *Hendersonia hortensi.*

1938. **Phoma pterophila** (Nits.) Fuck. — In samaris Fraxini, Ecully (Rhône) (**T.** 5717).

1939. **Dendrophoma eumorpha** Sacc. et Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, globosis, papillatis, dein collabascendo umbilicatis, nigris, nitidulis, $^1/_2$ mill. diam., membranaceo–carbonaceis; spermatiis teretiusculis, subrectis, perexiguis, 2,5–3 ≈ 0,5–07; basidiis vage ramulosis, denticulatisque, filiformibus, septulatis, spermatio multoties longioribus.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum Le Sapey (Isère) (T. 5846).

1940. **Dendrophoma orientalis** Sacc. & Penz. — Peritheciis laxe gregariis, globoso–depressis, $^1/_4$ mill. diam., pertusis, epidermide velatis; basidiis fasciculatis, sursum vage v. subverticillato–ramosis, 15–20 ≈ 1–1,5; spermatiis cylindraceis, utrinque rotundatis, 3,5–4 ≈ 0,5–1, hyalinis, plerumque rectis.

Hab. in ramulis Kerriæ japonicæ, Brionne (M. 258).

1941. **Dendrophoma hormococcoides** Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globulosis, subsuperficialibus, $^1/_4$–$^3/_4$ mill. diam., atris; contextu prosenchymatico sursum evanescente, ortiolumque amplum limitante; basidiis prælongis dense fasciculatis 70–100 ≈ 0,5–1, pluries stricte furcatis, apice truncatis hyalinis; conidiis acrogenis teretiusculis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, rectiusculis, 3,6–4 ≈ 1, eguttatis, hyalinis.

Hab. in culmo inundato Phragmitis sub cortice et in pariete interiore (T. 6306). Ad *Hormococcum* vere nutat.

1942. **Dothiorella pithyophila** Sacc. & Penz. — Cæspitulis cortice fisso erumpentibus v. in cortice interiore subsuperficialibus, pulvinatis, depressis, 1–2 mill. diam., intus et extus nigricantibus, superficie (e peritheciis densis minutis) verruculosis; spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis, rectiusculis, 7–10 ≈ 2,8, hyalinis; basidiis dense fasciculatis brevibus, bacillaribus e strato prolifero crassiusculo subalbo oriundis.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum, Le Sapey (Isère) (T. 5847 et 5844). Videretur forma peculiaris *Fusicocci bacillaris*.

1943. **Dothiorella advena** Sacc. — Peritheciis in cespites dothideaceos nigros collectis, intus albis, erumpentibus; spermatiis elongato-fusoideis, 50 ≈ 8–10, rectiusculis, nubilosis, hyalinis, basidis bacillaribus, 30–35 ≈ $1^1/_2$, suffultis. In ramis quercinis (**Lb**. 768). Spermogonium *Botryosphæriæ advenæ*.

1944. **Phyllosticta erysiphoides** Sacc. — Peritheciis gregariis in pag. inf. dealbata, subinnatis, hemisphæricis, 110 μ. diam., pertusis; spermatiis oblongis, utrinque obtusis, 4–4,5 ≈ 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis Tecomæ radicantis, Saintes (**B**). Spermogonium *Sphærella erysiphoidis* Sacc.

1945. **Phyllosticta betulina** Sacc. — In foliis laguidis Betulæ albæ (**L**. 1428).

1946. **Phyllosticta filipendulina** Sacc. & Sp. — * **Ulmariæ**. — In foliis Spirææ Ulmariæ (**L**. 1482).

1947. **Phyllosticta Evonymi** Sacc. & Sp. — In foliis Evonymi europæi (**L**. 1542).

1948. **Phyllosticta acorella** Sacc. & Sp. — Maculis oblongis deustis; peritheciis amphigenis, gregariis, punctiformibus, fusco-nigris; spermatiis cylindraceis, utrinque subincrassatis (ossiformibus), perexiguis, 3,5–4 ≈ 1–1,5.

Hab. in foliis languidis Acori Calami (**T**. 6256).

1949. **Phyllosticta Hederæ** Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis, late et dense gregariis (in partibus arescentibus), lenticularibus, 130 micr. diam., pertusis; spermatiis minutissimis, oblongis, 4 ≈ 1, hyalinis. — In foliis Hederæ Helicis (**Lb**. 705) socia *Phoma cylindrospora*.

1950. **Phyllosticta fallax** Sacc. & Roum. — Peritheciis in maculis minutis dealbatis sparse innatis, epiphyllis, lenticularibus, pertusis 100 micr. diam.; spermatiis oblongo-ellipsoideis, 5–6 ≈ 3–$3^1/_4$, chlorinis. — In foliis Aceris Pseudoplatani (**Lb**. 6). — A *Ph. Pseudoplatani* Sacc. spermatiis chlorinis mox dignoscitur.

1951. **Phyllosticta Populorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis in partibus adhuc vivis gregariis, tectis, lenticularibus, 80 micr. diam., late pertusis, con-

textu laxe celluloso, subochraceo; spermatiis oblongis, sæpe curvulis, 6–7 × 3, 2-guttatis, hyalinis. — In foliis Populi balsamiferæ (Lb. 341).

1952. **Phyllosticta Angelicæ** Sacc. Peritheciis maculiformi-aggregatis, lenticularibus, pertusis 80–90 micr. diam., laxe contextis; spermatiis oblongis minutissimis 4–5 × 1 hyalinis. — In foliis Angelicæ sylvestris, Spermogonium *Phyllachoræ Angelicæ* (Fr.) Fuck. (Lb. 359).

1953. **Ascochyta graminicola** Sacc. — In foliis Anthoxanthi, Poæ (T. 5733. L. 1497). ***ciliolata**: spermatiis utrinque obsolete penicillatis, 18–20 × $3^{1}/_{2}$–4, hyalinis, uniseptatis; peritheciis pertusis 110–120 micr. diam., fuligineo-contextis. In foliis graminum (Lb. 93). An Darluca?

1954. **Ascochyta phyllachoroides** Sacc. & Malbr. — Peritheciis in macula stromatica nigra hinc inde gregariis, punctiformibus innatis; spermatiis oblongis, 18–20 × 5–6, uniseptatis, loculo inferiore paulo tenuiore, hyalinis.

Hab. in utraque pag. foliorum graminum languidorum, Elbeuf (M.).

1955. **Ascochyta volubilis** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, globoso-lenticularibus, nigricantibus, punctiformibus, epidermide initio velatis; spermatiis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, dein continuis, dein medio septatis, 8–10 × 3–4, hyalinis.

Hab. in caule Polygoni Convolvuli (M. 209).

1956. **Ascochyta densiuscula** Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, punctiformibus, nigris; spermatiis anguste oblongis, utrinque obtusiusculis, medio septatis leniterque constrictis, 9–12 × 3,5, hyalinis.

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii (M. 239).

1957. **Ascochyta anethicola** Sacc. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, prominulis, exiguis, $^{1}/_{6}$ mill. diam.; spermatiis cylindraceo-oblongis, utrinque obtusiusculis, 8–10 × 3,5–4, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliolis languidis Anethi prope Rouen (**Mb.** 207).

1958. **Ascochyta tenerrima** Sacc. & Roum. — Maculis subcircularibus olivaceis, brunneo-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus 130 micr. diam., pertusis, contextu areolato tenerrimo; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis obsoleteque septatis 9–11 ≈ 3–4, hyalinis. — In foliis Loniceræ tartaricæ (**Lb.** 21). *As. sarmenticia* Sacc. valde differt.

1959. **Ascochyta teretiuscula** Sacc. & Roum. — Maculis nullis; peritheciis innatis, punctiformibus, pertusis, 100–110 micr. diam.; spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis, 10–14 ≈ 2½ uniseptatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis Luzulæ (**Lb.** 54).

1960. **Diplodia Lycii** Fuck. ***D. lyciella.** — Peritheciis subsparsis, globosis, breve papillatis, erumpentibus, ½ mill. diam.; stylosporis ovato-oblongis, 25 ≈ 10–12, 1-septatis, vix constrictis, fuligineis; basidiis bacillaribus, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Saintes (**B.**).

1961. **Diplodia atrata** (Desm.) Sacc. — In ramis Aceris Negundinis emortuis (**L.** 1571 et verisimiliter quoque 1469).

1962. **Diplodia faginea** Fr. — In cortice ramorum Fagi sylvaticæ (**M.**).

1963. **Diplodia Quercus** Fuck. — In ramis corticatis Quercus (**T.** 5671).

1964. **Diplodia Spegazziniana** Roum. & Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde subaggregatis, subcutaneo-erumpentibus, ½ mill. diam., globoso-depressis, vix papillatis, atris; stylosporis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 21–23 ≈ 10–12, constricto-1-septatis, fuligineis; basidiis teretibus, 8–10 ≈ 3–3,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Poincianæ pulcherrimæ e Rio de la Plata in hortis Toulouse cultæ (Roumeguère n. 1).

1965. **Diplodia buxicola** Sacc. — In ramis corticatis Buxi sempervirentis, Toulouse (ROUMEGUÈRE).

1966. **Diplodia clandestina** Mont. f. **foliorum**, minor. — In foliis Rhamni Alaterni, in Gallia merid. (ROUMEGUÈRE, 8 A.). Stylosporæ constricto-didymæ fuligineæ, 20-22 ≈ 8.

1967. **Diplodia Cratægi** West. — In ramis Cratægi Oxyacanthæ (**T.** 6264).

1968. **Diplodia quercella** Sacc. & Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, sparsis, globosis, papillatis, minutulis, atris; stylosporis oblongis, 1-septatis, lenissime constrictis, 18-19 ≈ 7-9, fuligineis; basidiis teretiusculis, hyalinis, 15-16 ≈ 2-2,5.

Hab. in ligno denudato putrescente Quercus (**T.** 5518).

1969. **Diplodia subtecta** Fr. — In ramis acerinis (**Lb.** 151).

1970. **Diplodia Pruni** Fuck. ***Padi** — In ramis Pruni Padi (**Lb.** 134, 135). Stylosporæ 22 ≈ 8, 1-septatæ, vix constrictæ, fuligineæ, hyalino-stipitatæ.

1971 **Diplodia conigera** Desm. — In conis Abietis (**Lb.** 636).

1972. **Diplodia ditior** Sacc. & Roum. — Peritheciis late gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis; stylosporis oblongo-didymis, 25-30 ≈ 10-12, leniter constrictis, fuligineis, hyalino-stipitatis. — In ramis corticatis Platani orientalis (**Lb.** 425, 426). *D. paupercula* B. et Br. stylosporis minutis differt.

1973. **Diplodia Staphyleæ** Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, obtusis, subcutaneis, ostiolo vix erumpente, $^1/_3$ mill. diam.; stylosporis oblongis, uniseptatis, vix constrictis, 25-27 ≈ 10-11, utrinque rotundatis, guttulatis, fuligineis.

Hab. in ramulis corticatis Staphyleæ pinnatæ (**B.** 5).

1974. **Diplodia Rusci** Sacc. & Th. — Peritheciis late gregariis, $^1/_4$ mill. diam. subcutaneis, globulosis, ostiolo vix erumpente; stylosporis oblongis, uniseptatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, 8-10 ≈ 5-6, fuligineis.

Hab. in caule emortuo Rusci aculeati, St. Vallier (Drôme) (**T**. 5625).

1975. **Coniothyrium australe** Sacc. ***Tiliæ**. — Peritheciis dense gregariis subcutaneis; spermatiis late ovatis, 12–14 ≈ 7–9, uniguttatis, fuligineo–atris.

Hab. in ramis Tiliæ europeæ (**L**. 1470).

1976. **Coniothyrium hortense** Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, globuloso–depressis, punctiformibus, 80–100 μ. diam., pertusis, ostiolo vix erumpente: spermatiis ellipsoideis, 12–14 ≈ 7–8, continuis, atrofuligineis.

Hab. in caulibus emortuis Pisorum (**M**. 219).

1977. **Coniothyrium cæspitulosum** Sacc. — In ramulis Tamaricis emortuis (**T**. 5575, 5577, 5579).

1978. **Coniothyrium sylvaticum** Sacc. & Malbr. — Peritheciis sparsis, innatis, suberumpentibus, globulosis, $^1/_5$ mill. diam., ostiolo brevi obtuso; spermatiis globuloso–ellipsoideis 3,6–4,5 μ. d. fuligineis, uniguttatis.

Hab. in caulibus Euphorbiæ sylvaticæ, Elbeuf (**M**. 248).

1979. **Coniothyrium conorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato–erumpentibus, globulosis, 300 μ. diam., minute pertusis; spermatiis globoso–ellipsoideis, 7–9 ≈ $5^1/_2$–$6^1/_2$, ochraceo–fuligineis, 1–guttatis. — In squamis conorum Abietis (**Lb**. 275).

1980. **Coniothyrium sublineatum** Sacc. & Malbr. — Peritheciis secus angulos caulium subseriatis, globulosis, subcutaneis, nigris, $^1/_6$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo, erumpente; spermatiis oblongis vel subfusoideis utrinque acutiusculis, 12–13 ≈ 3,5–4, fuligineis.

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii emortuis, Brionne (**M**. 261).

1981. **Septoria Melianthi** Sacc. — Maculis subcircularibus, crebris, minutis, ochraceis, atrocinctis; peritheciis amphigenis, parcis, globulosis, obtuse papillatis, prominulis, 110–120 μ. diam.; spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 40–50 ≈ 3, spurie 3–septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Melianthi culti, Mortagne sur Gironde (**B.**).

1982. **Septoria pleosporoides** Sacc. — In caule Chærophylli temulenti (**L.** 1554).

1983. **Septoria Ascochytula** Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde dense maculiformi–aggregatis, globoso–laticularibus, 70–80 μ. diam., pertusis, epidermide velatis; spermatiis tereti–fusoideis, 20–25 ∗ 2–2,5, utrinque obtusiusculis, 1–septatis, haud constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Rhamni Alaterni in Gallia meridionali (Roumeguère, n. 8 **B.**).

1984. **Septoria Epilobii** West. — In foliis Epilobii hirsuti et montani (**Lb.** 15).

1985. **Septoria stemmatea** (Fr.) Berk. — In foliis Vaccinii Vitis–ideæ (**Lb.** 758).

1986. **Septoria Hederæ** Desm. — In foliis Hederæ (**Lb.** 370).

1987. **Septoria conigena** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis erumpentibus, globoso–deplanatis, astomis, 140–150 micr. diam., contextu minute parenchymatico, olivaceo–fusco; spermatiis bacillari–acicularibus 50–75 ∗ $1^3/_4$–$2^1/_2$, pluriguttulatis, hyalinis, e strato proligero lutescente per basidia brevissima oriundis. — In squamis conorum Abietis excelsæ (**Lb.** 274, 281).

1988. **Septoria Brissaceana** Sacc. & Let. — Maculis minutis subochraceis, atro–marginatis; peritheciis epiphyllis, punctiformibus, nigricantibus, minute pertusis; spermatiis filiformibus, utrinque attenuatis, flexuosis, v. curvulis, continuis, guttulatis, 28–36 ∗ 1–1,5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Lythri salicariæ (**L.** 1651). — Species illustrissimo Comiti de Brissac cujus benignitate sylvula Quevillensis cryptogamis ditissima botanicæ scientiæ semper patet jure meritoque dicata.

1989. **Septoria Lachastreana** Sacc. & Let. — Maculis minutis dealbatis, fusco–marginatis; peritheciis epiphyllis perexiguis, globulosis, parcis, pertusis, 70 μ. diam.; spermatiis bacillaribus tenuiter 3–septatis, 36–50 ∗ 1,5, rectis v. curvulis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Althææ officinalis (**L.** 1657, 1672). — Species in honorem beatæ Comitissæ DE MONTMORENCY-LACHASTRE sylvulæ Quevillensis jam possestricis jure meritoque nuncupata.

1990. **Septoria Saponariæ** (DC.) Sacc. & Becc. ***Silenes inflatæ.** In foliis ejusdem languidis, Malesherbes (**T.** 6059). — Spermatia 40–50 ≈ 3–5.

1991. **Septoria Stachydis** Rob. & Desm. — In foliis Stachydis sylvaticæ (**L.** 1578). — Spermatia bacillaria, 30–40 ≈ 1,7–2, subcontinua, hyalina.

1992. **Septoria Pseudoplatani** Rob. & Desm. — In foliis subvivis Aceris Pseudoplatani, sæpius epiphylla (**L.** 1664). — Maculæ subochraceæ; perithecia latiuscule aperta; spermatia bacillaria, curvula, 45–55 ≈ 3, 3–septata, hyalina; cirrhi albidi.

1993. **Septoria phomatoides** Sacc. * **brachyspora**: spermatiis quam in typo brevioribus, nempe 10 ≈ 1–1.5, guttulatis, hyalinis. — In caule Thesii humifusi, Dessenes (**T.** 5729).

1994. **Septoria arundinacea** Sacc. — In foliis languidis graminum majorum (**T.** 5988). — Spermatia 50–55 ≈ 4–7, 10–15 guttulato–septulata, hyalina, in cirrhum pallide carneolum denique expulsa.

1995. **Septoria Phragmitis** Sacc. * **minor**: spermatiis 15–18 ≈ 1. — In foliis graminum minorum, Elbeuf (**M.** 267).

1996. **Fusicoccum castaneum** Sacc. — Stromatibus pulvinatis erumpentibus, rufescentibus, intus varie locellatis, pallidioribus; spermatiis fusoideis, rectis, 6,5–8 ≈ 2–2,5, sæpius biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus, 7–10 ≈ 1,5, hyalinis.

Hab. in cortice Castaneæ vescæ emortuo, Eybens (Isère) (**T.** 5759). Status spermogonicus *Diaporthes castaneæ* (Tul.) Sacc.

1997. **Fusicoccum pithyum** Sacc. & Penz. — Stromatibus innato–subsuperficialibus, gregariis, pulvinatis, atris, 1/2–1 mill. diam., vertice verruculosis, denique collapsis, intus subfarctis, griseis, spurie plurilocellatis; spermatiis fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 14–15

× 1,5–2,5, hyalinis; basidiis fasciculatis, acicularibus, spermatia subæquantibus.

Hab. in cortice emortuo relaxato Pinorum, Le Sapey (Isère) (**T**. 5839, 5837).

1998. **Fusicoccum bacillare** Sacc. & Penz. — Stromatibus gregariis, e basi suboblongis, conicis, innatis, tumidulis, $^3/_4$–1 mill. lat., nigris, intus griseis, spurie plurilocularibus disco minuto albo-furfuraceo; spermatiis tereti–bacillaribus, subrectis, 14–15 × 2, utrinque obtusis, hyalinis; basidiis cylindraceis brevibus e basi prolifera filamentis reticulato-intricatis hyalinis contexta oriundis. — Var. **dolosa**: stromatibus e situ superficiali disco albo carentibus, hinc habitu a typo diversissimis; ceteris iisdem.

Hab. in cortice interiore Pinorum, Le Sapey (Isère) (**T**. 5843 et 5848). — **T**. 5840 mihi videtur ejusdem speciei forma sclerotioidea, seu non fructificans.

1999. **Cytispora duriuscula** Sacc. — Stromatibus conico–pulvinatis, 1 mill. diam., (excepto disco) tectis, v. cortice secedente subsuperficialibus, fuscis, disco minuto albo–pruinoso, intus pallidioribus, spurie plurilocularibus; spermatiis allantoideis, leniter curvis, 2,5–3 × 0,5–1, hyalinis; basidiis bacillaribus paulo longioribus.

Hab. in cortice Fagi emortuo, Lyon (**T**. 6260, 6261). Species elegans et distincta, forte sistens statum spermogonicum *Valsæ duriusculæ*.

2000. **Cytispora leucosperma** Fr. f. **Aceris campestris**. — In ejusdem ramis corticatis (**T**. 5517). Stromata subunilocularia, sed majuscula et sinuosa; spermatia allantoidea, 3,5–4 × 0,5–1; basidia verticillato–ramosa, longiuscula.

2001 **Cytispora pustulata** Sacc. & Roum. — Conceptaculis, plurilocularibus, intus griseis, subcutaneo–erumpentibus, spermatiis allantoideis, $4-4\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$, curvulis, hyalinis. In ramis corticatis fagineis (**B**. 203). Spermogonium, ut videtur *Valsæ pustulatæ*.

2002. **Cytispora leucostoma** (Pers.) Sacc. — In cortice Padi (**Lb**. 133).

2003. **Cytispora quercina** West. — In ramulis corti-

catis quercinis (**M.** 189). Spermatia teretiuscula, subrecta, 3 ≈ 1, hyalina; basidia fasciculata, subfurcata, spermatiis longiora.

2004. **Cytispora Rosarum** Grev. — In ramulis Rosæ caninæ emortuis (**M.** 270). — Spermatia allantoidea, 5–6 ≈ 1,5, hyalina.

2005. **Cytispora Laurocerasi** Fuck. ***ramulorum**. — In ramulis Laurocerasi (**L.** 1471) — ***foliorum**. In foliis petiolisque Laurocerasi (**M.** 245). In utraque forma spermatia allantoidea, 5–6 ≈ 1, basidiis breviusculis ramulosis suffulta.

2006. **Micropera Sorbi** (Lib.) Sacc. (vix *M. Sorbi* Thüm. Rel. Lib. pag. 189 Hedw. 1880, quæ spermatia 3–4 ≈ 1–$1^1/_2$ gerit!). — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, erumpentibus, globoso-depressis; spermatiis fusoideis utrinque acutis, curvulis 15–16 ≈ $1^3/_4$–2, hyalinis, basidiis verticillato-ramosis 20–25 ≈ $2^1/_2$ suffultis, strato sporigero fusco-violaceo. — In ramis corticatis Sorbi (**Lb.** 669). — Sec. Fuck. pycnidium est *Cenangii inconstantis* (Fr.).

2007. **Micropera betulina** Sacc. & Roum. — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, cortice nidulantibus et vix erumpentibus globulosis nucleofarcto; spermatiis fusoideis, rectiusculis utrinque, obtuse attenuatis, 18–20 ≈ 3, hyalinis, basidis simpliciter v. bis dichotome ramosis 30–35 ≈ 2–3 suffultis. — In cortice Betulæ (**Lb.** 119). Prob. pycnidium cujusdam *Cenangii*.

2008. **Sphæronema? Mougeotii** (Fr.) Sacc. *Sphæria Mougeotii* Fr. *Sphæronema Hederæ* Fuck. — In cortice Hederæ (**Lb.** 724). — Spermatia allantoidea 3 ≈ 1, hyalina.

2009. **Sirococcus conorum** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis subsuperficialibus, globoso-lenticularibus, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., nigris, intus niveis, astomis, contextu minute parenchymatico, fuligineo; spermatiis globosis 2–$2^1/_4$ micr. diam., 1-guttatis, hyalinis e basidiis cylindraceis 20 ≈ 2, hyalinis, catenulatim oriundis. — In squamis conorum Abietis (**Lb.** 276). — Genus *Sirococcus* Preuss, reformatum, sic definiatur. Pe-

rithecium completum, subcarbonaceum: spermatia subglobosa, catenulata e basidiis filiformibus oriunda. Quibus notis facile ab *Hormococco* et *Trullula* dignoscitur.

2010. **Hendersonia** (Stagonospora) **hortensis** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-lenticularibus, 1/4 mill. diam., tenui-membranaceis, latiuscule pertusis: stylosporis cylindraceo-oblongis, leniter curvulis, utrinque rotundatis, 4-guttulatis, denique 3-septatis, haud constrictis, 18–22 ≈ 7, hyalinis.

Hab. in caulibus Phaseolorum in cultis (M. 186 p. p.).

2011. **Hendersonia** (Stagonospora) **Malbrancheana** Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide pustulatim tumidula velatis, globoso-hemisphæricis, atris, 1/3 mill. diam., ostiolo obtusiusculo vix erumpente: stylosporis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 20 ≈ 7–8, 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in sarmentis Rosæ caninæ (M. 268).

2012. **Hendersonia occulta** (Lib.) Fr. *Sphæria occulta* Lib. nec Fr. — Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 200 micr. diam., pertusis: stylosporis cylindraceo-clavulatis, 25 ≈ 3, rectis curvulisve, apice obtusioribus, 5-septatis, non constrictis, olivaceo-fuligineis, basidiis fasciculatis, cylindraceo-nodulosis, polymorphis subhyalinis suffultis. — In ramis corticatis Syringæ (Lb. 727). *Sphæria occultata* Fr. El. II. 72 potius *Diaporthem resecantem* spectare videtur.

2013. **Hendersonia loricata** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, corticolis globulosis, pertusis, 1/4–1/2 mill. diam.; contextu minute parenchymatico fuligineo; stylosporis ovoideo-obpyriformibus, 22–28 ≈ 15–16, apice rotundatis, 2-3-septatis, non constrictis, fuligineis, intusque guttulatis, basidiis filiformibus, 10–15 ≈ 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis fagineis (B. 602, 201). Probabiliter pycnidium *Massariæ loricatæ* Tul.

2014. **Hendersonia macrosperma** Sacc. & Roum. — Peritheciis subcutaneis vix erumpentibus, globoso-depressis, pertusis, 300–400 micr. diam.; stylosporis te-

reti–fusoideis, utrinque obtusiusculis, 85–95 ≈ 12–14, leniter curvis, 6–8–septatis, non constrictis, guttulatis e hyalino viridulis. In foliis graminum (**Lb**. 76).

2015. **Hendersonia dolosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis erumpenti–superficialibus, globoso–papillatis, $^1/_2$ mill. diam., atro–nitidulis: stylosporis fusoideis, rectis v. curvulis, 60–70 ≈ 10, quinqueseptatis, 6–nucleatis, non constrictis, hyalinis. — In culmis Phragmitis (**Lb**. 90). Habitus *H. vexatæ*, sed stylosporæ diversæ.

2016. **Camarosporium Tiliæ** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, peridermio pustulatim elevato tectis, globoso–depressis atris, ostiolo obtuso vix erumpente: stylosporis obovatis, basi acutiusculis, apice rotundatis v. subinæqualibus, 8–10 ≈ 6–7, 2–3–septatis muriformibusque fuligineis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Tiliæ europeæ (**L**. 1470). Affine *Cam. incrustanti* Sacc.

2017. **Camarosporium Robiniæ** (West) Sacc. — In ramis Robiniæ (**Lb**. 356).

2018. **Camarosporium Laburni** Sacc. & Roum. — Peritheciis corticolis, gregariis, globosis, $^1/_4$–$^1/_2$ mill. diam., breve papillatis, nucleo atro; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, 7–9–septatis, muriformibusque, 30–32 ≈ 9–10, vix constrictis, fuligineis, breve hyalino–stipitatis. — In ramis Cytisi Laburni (**A**. 150). — Pycnidium *Cucurbitariæ Laburni*.

2019. **Dinemasporium strigosum** (Fr.) Sacc. **leptosporum**: spermatiis fusoideo–curvulis, 14-18 ≈ $1^1/_2$– utrinque breve setigeris, 4–nucleatis hyalinis. — In culmis graminum (**B**. 81).

2020. **Heteropatella palustris** (Brun.) Sacc. *Heletrosphæria palustris* Brunaud. — In caulibus siccis Euphorbiæ palustris (**B**.; dedit Roumeguère, n. 7). Perithecia globoso–depressa, astoma, dein ample umbilicata, atronitidula, $^1/_2$–$^3/_4$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculo: basidia filiformia fasciculata 20–30 ≈ 1, breve ramulosa; spermatia fusoidea curvula, utrinque acutiuscula, biguttulata, 8–10 ≈ 1,5–2, hyalina.

2021. **Vermicularia orthospora** Sacc. & Roum. — Pe-

ritheciis erumpenti-superficialibus, globoso-conicis, atris, setis cuspidatis ubique vestitis; spermatiis teretiusculis, utrinque subrotundatis, subrectis, 22 × 4, continuis, hyalinis. — In caule Solani tuberosi (**Lb.** 684).

2022. **Vermicularia Schænoprasi** Auersw. — In squamis bulborum Allii (**T.** 6284). Spermatia tereti-fusoidea, leniter curva, 25–28 × 3–4, continua, hyalina, stipitellata. Setæ fuligineæ 90–100 × 7–8.

2023. **Sacidium chartarum** Sacc. et Penz. — Peritheciis sparsis, superficialibus, dimidiatis, astomis, atro-nitidis, infra mancis, nucleumque albidum ostendentibus, $^1/_4$ mill. diam.; contextu anhisto; spermatiis globosis v. e mutua pressione anguloso-sphæricis 14–18 μ. diam., intus granulosis, hyalinis.

Hab. in charta typographica putrescente uda Lyon (**T.** 5463 et 5474).

2024. **Sacidium Ulmariæ** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis epiphyllis, subsuperficialibus, nigris, scutiformibus, astomis, $^1/_2$–1 mill. diam., tunica olivaceo-fusca, anhista; spermatiis perfecte globosis 4–5 μ. diam., dilutissime roseis, hyalino-nucleatis, intermixtis pedicellis (?) 4 × $^1/_2$ hyalinis. In pag. superiore foliorum Spirææ Ulmariæ (**Lb.** 310).

2025. **Leptothyrium Libertianum** (Thuem.) Sacc. *Sacidium Libertianum* Thuem Hedw. 1880, p. 190. — In foliis languidis Pruni Padi (**Lb.** 624). Spermatia, quæ vidi, ellipsoidea 7–8 × $6^1/_2$–7, hyalina, nec $3^1/_2$–$4^1/_2$ diam. ut habet Ill. Thuem; quum contextus adsit, est mihi potius *Leptothyrium* quam *Sacidium*.

2026. **Leptothyrium Castaneæ** (Spr.) — In foliis castaneis.

2027. **Leptothyrium Cytisi** Fuck. — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb.** 522). Cellulæ perithecii tortuosæ, fuligineæ; spermatia bacillari-curvula 16–25 × $1^1/_2$–2, hyalina, basidiis teretibus, 6–8 × 2, hyalinis suffulta.

2028. **Placosphæria? graminis** Sacc. & Roum. — Stromatibus subcutaneis effusis, maculiformibus, piceis, nucleis parum distinctis; spermatiis cylindraceo-curvulis, utrinque rotundatis, 20–24 × 4, hyalinis, denique

2–septatis, vix constrictis, basidiis teretiusculis suffultis. — In foliis graminum (**Lb.** 82). — Habitus *Phyllachoræ*.

2029. **Placosphæria graminis** Sacc. & Roum. ***Agrostidis** Sacc. — Stromatibus oblongis, sæpius hypophyllis applanatis, subinnatis, nigris, nitidulis; spermatiis oblongis, subfusoideis, 25–28 = 5–6, leniter curvis, 2–3–nucleatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis, Rouen (**M.** 221). Forte spermogonium *Phyllachoræ Agrostidis* Fuck.

2030. **Leptostroma Pinorum** Sacc. — Peritheciis subseriatis, elongatis, atro-nitidulis minutis, convexiusculis, hysterioideis; spermatiis cylindricis utrinque obtusiusculis, 8–10 = 0,5, rectis, hyalinis; basidiis brevissimis fasciculatis.

Hab. in acubus Pinorum, Brionne (**M.** 202). An spermogonium *Aylographi Pinorum* Desm.?

2031. **Leptostroma** (Leptostromella) **septorioides** Sacc. & Roum. — Peritheciis amphigenis, parallele gregariis, innato–erumpentibus, oblongis, $^1/_4$ = $^1/_2$ mill., rimula percursis, atris, carbonaceis; spermatiis bacillaribus leniter curvis, 40–45 = $^3/_5$–1, hyalinis, continuis, basidiis fasciculatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis aridis graminum (Festucæ? (**Lb.** 73).

2032. **Melasmia punctata** Sacc. & Roum. — Peritheciis deplanatis, atris, subsuperficialibus, minutissime areolato–contextis astomis; spermatiis breve allantoideis 4 = 1 hyalinis, in basidiis teretibus, longiusculis, simplicibus ramulosisque acro–pleurogenis. — In foliis Aceris pseudoplatani epiphylla (**Lb.** 4).

2033. **Actinothyrium graminis** K. et S. — In foliis graminum (**Lb.** 45). — Spermatia filiformi–hamata, 50 = 1, hyalina.

Melanconieæ.

2034. **Glœosporinm intermedium** Sacc. — In radicibus aereis Epidendri in calidariis (**T.** 5641). Ba-

sidia 28–30 × 2,5–3. — Var. **brevipes**: basidiis 14–18 × 3. In foliis languentibus Fici elasticæ in caldariis (**T.** 5457).

2035. **Glœosporium leptostromoides** Sacc. & Penz. — Acervulis parallelis, linearibus, 1–2 mill. long., atris, dein rimose apertis (hysterioideis); conidiis teretiusculis lenissime curvis utrinque obtusiusculis, 35–40 × 1,5–2, pluriguttulatis, hyalinis; basidiis filiformibus breve vage ramulosis.

Hab. in acubus Pini maritimæ dejectis (**M.** 213).

2036. **Glœosporium arvense** Sacc. & Penz. — Acervulis hypophyllis subsparsis v. gregariis, tectis sub-ochraceis, $^1/_4$ mill. diam.; conidiis oblongis utrinque rotundatis, rectis, 8–9 × 3,5–4, 3-guttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis bacillaribus 9–10 × 2–3.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Veronicæ hederifoliæ, Genevæ Helvetiæ (**T.** 5573).

2037. **Glœosporium conigenum** Sacc. & Roum. — Acervulis subcutaneis, denique rimose parce erumpentibus, intus subolivaceis; conidiis globulosis, 5–6 × 4, basi subattenuatis, hyalinis, basidiis teretibus 15 × 3–3$^1/_2$, apice rotundatis suffultis e basi sporigera cellulosa dilute lutescente oriundis. — In squamis strobilorum Abietis excelsæ (**Lb.** 288, 292).

2038. **Glœosporium Rubi** West. *Tremella foliicola* Fuck. — In pag. sup. foliorum Ruborum, socia Uredine (**Lb.** 314). — Conidia 6–7 × 2–2$^1/_2$, oblonga, basidiis bacillaribus sæpe furcatis, 30–35 × 1 suffulta.

2039. **Glœosporium pyrenoides** Sacc. & Malbr. Acervulis subgregariis, epidermide velatis, nigricantibus, depressis, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam.; conidiis cylindraceo-curvis, utrinque obtusiusculis, 28 × 4, biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis brevibus.

Hab. in caule emortuo Libanotidis montanæ, Rouen (**M.** 212). Habitus fere pyrenomycetoideus, unde nomen.

2040. **Coryneum microstictoides** Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis, oblongis, 1 mill. long. $^1/_2$ mill. cr., epidermide demum fissa velatis, atris, vix tumidulis.

conidiis ovato-oblongis, 14 ≈ 5-6, utrinque obtusiusculis, 14 ≈ 5-6, 3-septatis, ad septa vix constrictis, totis fuligineis; basidiis bacillaribus, hyalinis, fasciculatis 18-20 ≈ 1,5-2.

Hab. in caulibus gelu necatis Pæoniarum cultarum Lyon (**T**. 5510). A *Cor. microsticto* conidiis totis concoloribus præcipue distinguendum.

2041. **Coryneum affine** Sacc. — Acervulis subcutaneo-erumpentibus, globosis v. oblongis, aterrimis, gregariis; conidiis ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, 20-22 ≈ 7, triseptatis, ad septa haud v. vix constrictis, fuligineis, loculis extimis hyalinis; basidiis filiformibus, hyalinis conidium duplum æquantibus.

Hab. in caulibus emortuis Rumicis, Rouen (**Mb**. n. 197). — Ab affini *C. microsticto* differt conidiis majoribus, utrinque hyalinis, etc.

2042. **Pestalozzia monochæta** Desm. ***Libertiana**: conidiis paulo longioribus, nempe 15 ≈ 4-5, triseptatis loculis intermediis fuligineis extimis hyalinis; rostellum 6 ≈ $^1/_2$ obliquum. — In ramulis Sambuci (**Lb**. 40).

2043. **Pestalozzia lignicola** Cooke. — In ligno decorticato putrescente pineo, Le Sapey (Isère). — An vere distinguenda a *P. truncatula* (Corda) Fuck.? **T**. 5856).

2044. **Nemaspora croceola** Sacc. f. **faginea**. — In cortice fagineo emortuo (**M**. 188). — Acervuli denique in gelatinam succineam erumpentes; conidia allantoidea, curva, 5-6 ≈ 0,7-1, hyalina.

2045. **Myxosporium carneum** (Lib.) Thuem. — In cortice fagineo (**Lb**. 882, 214).

2046. **Hypodermium sparsum** Link. — In acubus Pini sylvestris **Lb**. 866). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, atri; conidia ovato-oblonga, 10-20 ≈ 6-8, utrinque obtusiuscula, 4-6-guttulata, hyalina in catenulas sat longas digesta, ex strato prolifero celluloso, olivaceo-fusco oriunda.

2047. **Melanconium ramulorum** Corda. — In ramis corticatis Carpini (**Lb**. 535). — *Mel. effusum* Link, quocum nomine traditur etiam a dom. Libert, satis convenit.

Hyphomyceteæ.

2048. **Sporotrichum roseum** Link. — In charta putrescente (**T**. 6261 p. p.).

2049. **Sporotrichum tortuosum** Sacc. & Therr. — Effusum, velutinum, persistens, olivaceo—virens; hyphis assurgentibus constipatis, parce ramosis, 100–150 * 3,5, conspicue flexuosis, dilute olivaceis, continuis, apicem versus pallidioribus et subdenticulatis; conidiis subglobosis, deorsum brevissime et obsolete apiculatis, dilute olivaceis, e ramulorum denticulis oriundis.

Hab. in trunco putri fagineo S.ᵗ Bonnet le froid (Rhône) (**T**. 6595). — *Sp. chlorino* et *Sp. toruloso* subaffine sed facile distinguendum.

2050. **Sporotrichum scotophilum** Link. — In stercore felino (**Lb**. 999). — Effusum rubrum: hyphæ repentes, fertilesque suberectæ, simplices: conidia globosa 5 micr. diam., levia, miniata. — *Sp. merdarium* Link. præter colorem, conidiis fere duplo majoribus utitur.

2051. **Sporotrichum pulviniforme** Thuem. Hedw. 1880. p. 190, *Botrytis densa* Lib. 417. — In foliis putridis fagineis (**Lb**. 417). — Hyphæ septatæ ramosæ, rami apice sæpius bifidi: conidia oblonga, utrinque obtusiuscula, 2-guttulata, $1^1/_2$–$5^1/_2$ = 2–$2^1/_2$, hyalina. — Descriptio *Botr. densæ* Linkii non obstat.

2052. **Sporotrichum vellereum** Sacc. & Speg. ***flavum.** — In pennis velloque putri animalium (**Lb**. 254). — Conidia obovata 7–8 = 5, flavida.

2053. **Sepedonium chrysospermum** (Bull.) Fr. — In Boleto lurido putri, Fontainebleau (**T**. 5992).

2054. **Sepedonium spinosum** Sacc. — Effusum, candidum, hypochnoideum; hyphis repentibus, filiformibus, 2 μ. diam., subinde in fasciculos coalescentibus, nodulosis, ad nodos septulatis, hyalinis hinc inde ramulos fertiles breves, continuos exerentibus; conidiis in ramulorum apice acrogenis, sphæricis, dense aculeatis, hyalinis, 10–12 μ. diam. (cum aculeis); aculeis cuspidatis rectis 4–5 μ. longis.

Hab. ad corticem putrescentem Abietis in Helvetia (MORTHIER n. 5). Habitu et conidiis ad *Hypochnum* seu *Zygodesmum* accedit, sed basidia sterigmatophora propria non gerit.

2055. **Sphacelia typhina** Sacc. ***æruginosa**. — In Epichloe typhina, Fontainebleau (**T.** 6006). — Basidia e trunco brevissimo furcata 20–25 ≈ 3 ramulis apice attenuatis; conidia ovoideo–oblonga, 6–7 ≈ 3, hyalina. Tota plantula æruginoso-virens et evolutior illâ quam jam descripsi; an ab ætate?

2056. **Oidium Aceris** Rabh. — In foliis Aceris Pseudoplatani (**L.** 1315bis). — Conidia ellipsoideo–oblonga, 25 ≈ 10. Ad *Uncinulam bicornem* spectat.

2057. **Gonatobotrys flava** Bon. — In caule putri Onopordi Acanthii, Lyon (**T.** 6234).

2058. **Mastigosporium album** Riess., *Monothecium graminis* Lib. n. 538. — Ad folia viva Airæ cæspitosæ, autumno. — Cespituli albi in macula fusco–nigricante inserti; conidia fusoidea, magna, 55 ≈ 12, sursum acutiora, 3–septata, non constricta, hyalina, apice et circa septum ultimum cilia tria, 40 ≈ 1 hyalina gerentia, stipite cylindrico hyalino brevi suffulta. (**Lb.** 538).

2059. **Geotrichum cinnamomeum** (Lib.) Sacc., *Trichothecium cinnamomeum* Lib. n. 1013. — Effusum, maculiforme, subvelutinum, cinnamomeum hyphis repentibus, remote septatis parce ramosis filiformibus, $3^{1}/_{2}$–4 micr. d., conidiis concatenatis subcuboideis, 3–5 ≈ 4, 4-guttulatis e sporophoris brevibus oriundis. — In fragmentis ligneis, foliis etc. (**Lb.** 1013).

2060. **Botrytis lutescens** Sacc. & Roum. — Effusa, breve velutina, luteola; hyphis vage ramosis repentibus, fertilibus assurgentibus, 150 ≈ 3, parce septatis lutescentibus, simplicibus furcatisve; conidiis secus apicem minute denticulatum insertis, ovato–globosis, 3 ≈ 2–$2^{1}/_{4}$, 1–guttulatis hyalinis. — In foliis emortuis Fagi sylvaticæ (**Lb.** 182). — An huc spectat *Botr. flavicans* Link.?.

2061. **Botrytis griseola** Sacc. — In corticibus emortuis (**T.** 5191).

2062. **Verticillium compactiusculum** Sacc. — In ramulis putridis Buxi, Pini etc. Eybens (Isère), Eadly (T. 6662, 5763).

2063. **Verticillium Candelabrum** Bon. — In ligno pineo putri Fontainebleau (T. 5946). ***minus** In ramis Genistae (Lb. 180). Conidia ovoideo-oblonga, 5–6 × 3, hyalina.

2064. **Verticillium candidulum** Sacc. ***Solani** Hyphis 100–150 × 3,5–4,5 hyalinis. In caule putri Solani (L. 1656 p. p.).

2065. **Verticillium lateritium** (Ehrb.) Rab.! — In [illegible] Castaneae putri (T. 5170), [illegible] (L. 1461). — Hyphae eleganter et pluries verticillato-ramosae; ramuli terni-quaterni, apice acuti; conidia ellipsoideo-oblonga, utrinque rotundata, 5–6 × 2,5–3; hyphae et conidia pellucido-lateritia.

2066. **Polyscytalum sericeum** Sacc. — In [illegible] quercinis et foliis fagineis putrescentibus (L. 1550, 1581[?]). Conidia subinde solito paulo longiora, nempe 20 × 2.

2067. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. — In foliis dejectis quercinis (T. 4084). Conidia tereti-fusoidea, subinde curvula, utrinque [illegible] (nec truncata), 14–15 × 3, e hyalino flavidula; basidia caespitulosa, [illegible] 14–18 × 2.

2068. **Oospora rhodella** Sacc. ***truncatula** [illegible] amoene roseis, effusis (dein expallentibus); conidiis subfusoideis, utrinque truncatulis, 6–7 × 1–1,5, obsolete biguttulatis; hyphis tenuissimis parce ramulosis. — In culmis udis (M. 230). — Ad *Cylindrium carneolum* Sacc. vergit.

2069. **Oospora sulfurea** Sacc. & Roum. — [illegible] lutum, pallide sulfureum, hyphis [illegible] repentibus, fertilibus brevissimis erectis; conidia ellipsoidea, 3–4 × 2, catenulata, flava gerentibus. — In corticibus putridis (Lb. 110).

2070. **Ramularia Geranii** Fuck. — In pag. infer. foliorum Geranii dissecti (L. 1548).

2071. **Ramularia Galegæ** Sacc. — In foliis Galegæ officinalis (**L.** 1345. 1355).

2072. **Ramularia Leonuri** Sacc. & Penz. — Hypophylla, cæspitulosa, albida (ob foliorum villum vix conspicienda); hyphis teretiusculis, breviusculis, hyalinis; conidiis initio oblongis, dein cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 20–30 ≈ 4–5, subinde obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Leonuri Cardiacæ (**L.** 1646).

2073. **Monilia aurea** Gm. (*Mon. hesperidica* Sacc.). — In ligno et cortice putrescente Cerasi, Mali, Fraxini, Ecully, St Bonnet le froid (**T.** 6487. 6585. 6625).

2074. **Monilia fructigena** Pers. — In epicarpio Mali (**Lb.** 284).

2075. **Mycogone cervina** Ditm. ***castanicola**: conidiis 30 ≈ 18, loculo infero paulo minore et sublevi, denique utroque verruculoso, subochraceo. — In seminibus putrescentibus Castaneæ (**T.** 5469).

2076. **Menispora ciliata** Corda. — In ligno putrescente Castaneæ, St Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6489).

2077. **Ovularia Doronici** Sacc. — Hyphophylla, subeffusa, albida; hyphis subfasciculatis teretibus, 30–40 ≈ 3, continuis, hyalinis, sursum breve ramulosis, vel denticulatis; conidiis oblongis vel subfusoideis, subinde catenulatis, utrinque acutiusculis 12–15 ≈ 4–5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Doronici Pardalianches Echirolles (**T.** 5769), Le Hâvre (**M.** 210).

2078. **Ovularia Veronicæ** Fuck.) Sacc. — In pag. inf. foliorum Veronicæ montanæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5831).

MALBRANCHEA Sacc. — Hyphæ repentes, intricatæ, continuæ, hyalinæ vel læte coloratæ, hinc inde in ramulos arcuatos abeuntes; ramuli seriatim plurinucleati, dein ex apice (more Sporoschismatis) conidia cuboidea vel teretiuscula, continua, hyalina vel læte colorata excernentes. — Genus Oosporis quibusdam subaffine, sed ramulis arcuatis, conidiis initio endogenis &c. optime

distinctum. In honorem præclari lichenologi et mycologi A. Malbranche, rothomagensis, jure meritoque dictum.

2079. **Malbranchea pulchella** Sacc. & Penz. — Effusa, densiuscula, subpannosa, sulphurea; hyphis sterilibus vario ramulosis, repentibus, angustissimis, continuis, 0,5–0,7 μ. cr.; ramulis fertilibus in semicirculum curvis, 20–25 ≈ 2, plurinucleatis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque subtruncatis, 3 ≈ 2,5, e flavido hyalinis, ex apice ramulorum continuo exsilientibus.

Hab. in charta crassiore (*carton*) humida (**M.** 211).

2080. **Arthrobotrys superba** Corda. — In charta vel quisquiliis putridis (**T.** 5725). — Conidia inæqualiter didyma, hyalina, basi apiculata, 51–26 ≈ 12–15.

2081. **Septocylindrium virens** Sacc. — In caule putrescente Onopordi (**T.** 6236). — Hyphæ sporophoræ breves filiformes, continuæ, simplices vel furcatæ, 36 ≈ 2,5; conidia, 14–18 ≈ 3, tenuiter 3-septata, non constricta.

2082. **Septocylindrium aromaticum** Sacc. — Maculis deustis, amphigenis, oblongis, majusculis; cæspitulis exiguis albidis; hyphis non visis vel sporomorphis; conidiis bacillaribus, catenulatis, utrinque acutiusculis, 35 ≈ 50–2, subinde denticulo sporophoro auctis, denique tenuiter 2–3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Acori Calami, Lyon (**T.** 6255).

2083. **Trichosporium geochroum** (Desm.) Sacc. — In ligno putri quercino Ruoms (Ardèche) (**T.** 5548). — Conidia 5–6 ≈ 2–3, ochraceo-fusca.

2084. **Trichosporium Cerealis** (Thum.) Sacc., *Sporotrichum Ceralis* Thum. Hedw. 1880, p. 196. — In foliis culmisque Secalis (**Lb.** 881. 996). — Conidia globulosa, 3–4 micr. diam. olivaceo-fusca, guttula hyalina fœta; hyphæ parce ramosæ, $1\frac{1}{2}$–2 diam., septulatæ, fuscæ.

2085. **Trichosporium olivatrum** Sacc. — In charta et tela putridis (**Lb.** 244. 246). — Est forma obscurius colorata at non diversa.

2086. **Trichosporium fuscum** (Link.) — In corticibus (**Lb.** 506 bis). — Conidia propria non vidi.

2087. **Trichosporium crispulum** Sacc. & Malbr. — Cæspitulis maculiformibus adpresse velutinis, olivaceo-fuligineis ; hyphis fertilibus fasciculatis crebre flexuosis, simplicibus vel furcatis, parceque ramulosis, 100–150 × 4, septulatis fuligineis ; conidiis obovoideis 5–6 × 4, concoloribus, secus apices ramulorum digestis. — In ramis putridis Rosarum (**Lb.** 998). — Habui quoque a cl. Malbranche in Vaccinii Myrtilli caule (Brionne).

2088. **Chætopsis grisea** (Ehrh.) Sacc., *Chætopsis Wauchii* Grev. — In cortice putri Carpini Betuli, Lyon (**T.** 5657).

2089. **Dicoccum minutissimum** Corda. — Ad ligna denudata (**Lb.** 462). — Conidia obovoidea, 8–10 × 6, 1-septata, non constricta, atrofuliginea hyphulis repentibus septatis concoloribus per basidia brevia adnata.

2090. **Gonatosporium puccinioides** (K. & S.) Link. — In foliis emortuis Caricis strictæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5800). — Conidia globoso-angulosa, fusca, 10–14 μ. diam.

2091. **Stachybotrys papyrogena** Sacc. — In charta putrescente (**T.** 6647).

2092 **Stachybotrys alternans** Bon. — In charta picta uda (**M.** 181).

2093. **Hadrotrichum virescens** Sacc. & Roum. — Cæspitulis gregariis punctiformibus, in maculis oblongis brunneis ; conidiis globosis 12 micr. diam. olivaceo-fuligineis, levibus, basidiis teretibus, 30 × 10 sub-continuis fasciculatis, apice rotundatis e strato proligero cellulari oriundis suffultis. — In foliis graminum (**Lb.** 70[illegible]).

2094. **Hadrotrichum microsporum** Sacc. & Malbr. — Cæspitulis oblongis, linearibusque nigris, plerumque hypophyllis, compactis ; conidiis globosis, 4–5 μ. diam. fuligineis ; basidiis fasciculatis, subfusoideis, truncatis 12–18 × 3–5, æque fuligineis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis (**M.** 236). — Status conidicus *Phyllachoræ*.

2095. **Torula Rhododendri** K. — In foliis Rhododendri ferruginei, Chamrousse (Isère) (**T.** 6180).

2096. **Torula antennata** Pers. — In disco trunci emortui Vitis viniferæ, S.t Laurent d'Agny (Rhône). — Conidia teretiuscula, utrinque rotundata, 2–3–guttulata, ochracea, 10–14 $\times$ 8–4.

2097. **Closterosporium strepsiceras** (Ces.) Sacc. — In cortice putri duriore (**T.** sine n.). — Conidia tereti–attenuata, basi incurvo–connexa, vel, si velis, ferri equini ad instar curva, ergo ut *Hirudinaria*, bracchia 115–150 $\times$ 10–12 rufo–fuliginea, sursum pallidiora, 10–12–articulata, articuli subcuboidei, nucleata. Species distincta, forte in genus proprium *Strepsiceras* seponenda.

2098. **Triposporium elegans** Corda. — In ligno putri Celtidis, Ecully (Rhone) (**T.** 6491).

2099. **Sporodesmium trigonellum** Sacc. — Greg. r... punctiforme, atrum; conidiis sub–trigonis, apice truncatis, deorsum subacuminatis, angulis breve hyalino-apiculatis, 3–4–septatis, crebre varieque muriformibus, ad septa non constrictis cinereo–fuligineis, 18–20 $\times$ 12–15, stipite brevi 6–8 $\times$ 2 tereti hyalino suffultis. — In cortice Ailanthi (**Lb.** 432). — Pluries quoque singularem speciem legi in corticibus in agro veneto.

2100. **Helminthosporium Genistæ** Fr. — In ramis Sarothamni (**Lb.** 853). — Hyphæ fasciculatæ, septatæ, filiformes, 280 $\times$ 10; conidia clavata, 45–50 $\times$ 15, deorsum attenuata, 5–septata, non constricta, olivaceo–fuliginea.

2101. **Helminthosporium biseptatum** Sacc. & Roum. — Cespitulis minutis, nigris; hyphis fasciculatis, filiformibus, 300 $\times$ 10, septatis, subrectis, apice rotundatis, intense fuligineis; conidiis ellipsoideis, 25–30 $\times$ 15, utrinque rotundatis, biseptatis, 3–guttatis, non constrictis, olivaceo–fuligineis, levibus. — In caulibus putridis (**Lb.** 58).

2102. **Helminthosporium velutinum** Link., Grev. S. C. tab. 148, fig. 2! — In ligno putri fagineo ubi strata velutina nigricantia sistit (**Lb.** 850). — Hyphæ filifor-

mes 200–250 × 6–7, septatæ, atrofuligineæ; conidia ovato–obpyriformia, 25–30 × 11–13, 3-septata, fuliginea, 3-guttata, loculo intimo acutiore hyalino. — Ad hanc speciem ill. Libert & Thuemen ducunt *H. nanum* Link, quod differt hyphis brevissimis, conidiis 4–5–septatis, etc.

2103. **Dendryphium curtum** B. & Br. — Ad caules Urticæ emortuos in Helvetia (Mortuier, n. 12).

2104. **Passalora depressa** (B. & Br.) Sacc. — In pag. infer. foliorum Angelicæ sylvestris, socia *Peronospora nivea* (**M.** 242).

2105. **Cercospora Epilobii** Sch. Thuem. Exs. — Cæspitulis punctiformibus, gregariis, subolivaceis; hyphis fasciculatis teretibus, 50–70 × 5, leviter tortuoso–denticulatis, olivaceis, sursum subhyalinis, guttulatis, spurieque septulatis; conidiis cylindraceis, 40–50 × 5–5,5, 2–3–septatis, non constrictis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Epilobii montani languidis, Le Sapey (Isère) (**T.** 5833).

2106. **Cercospora unicolor** Sacc. & Penz. — Hypophylla, subeffusa, olivaceo–virens; maculis subnullis; hyphis fasciculatis, filiformibus, flexuosis, longeque ramosis, 100–120 × 4–5, subcontinuis olivascentibus; conidiis bacillari–fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, 72–100 × 4–5, 3–5–septulatis, guttulatisque, dilute olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Lauri nobilis in hortis Grenoble Isère (**T.** 6187). Hyphis longe ramosis, conidiis hyphisque unicoloribus mox dignoscenda species.

2107. **Coniothecium betulinum** Corda. — In cortice Betulæ (**Lb.** 122 e. p. 121, 117?).

2108. **Coniothecium helicoideum** Sacc. & Roum. — Punctiforme gregarium vel confluens, nigricans; conidiis polymorphis sed plerumque in corpus sphæricum vel hemisphæricum convolutis 10–11 × 5, sæpe inter se conglutinatis, varie septatis, fuligineis. In foliis culmisque graminum (**Lb.** 64).

2109. **Coniothecium quercinum** Sacc. — In pag. sup. foliorum Quercus (**L**. 1459).

2110. **Heterosporium Dianthi** Sacc. & Roum. — Cespitulis gregariis in maculis fuscis insidentibus: hyphis fasciculatis ex basi stromatica cellulosa ortis 150–200 ≈ 8, sursum flexuoso–nodulosis, fuligineis: conidiis cylindraceo–oblongis utrinque rotundatis, biseptatis, 40 ≈ 15, breviter constrictis, asperulis, fuligineis. — In foliis Dianthi barbati (**Lb**. 686).

2111. **Macrosporium heteronemum** Desm. — In charta gypsea putri (**T**. 5550).

2112. **Myrothecium Lachastræ** Sacc. — Sporodochiis applanatis circulari–sinuosis, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$ mill. lat., nigricantibus, amœne albo–marginatis: conidiis bacillaribus, utrinque, præcipue basi, obtusiusculis, 21–23 ≈ 2–2.5, hyalino–olivascentibus; basidiis cylindraceis brevibus concoloribus.

Hab. in foliis putridis Fagi (**L**. 1581). — Conidiis longis mox dignoscitur hæc species, beatæ Dominæ de Lacastre dicata.

2113. **Colletotrichum Volutella** Sacc. & Malbr. — Sporodochio innato–erumpente, plano–convexiusculo, oblongo, $1\frac{1}{2}$ mill. long. $\frac{3}{4}$ lat., disco griseo, setulis cuspidatis 300 ≈ 5–6, fuligineis, rectis septatis, basi incrassatis cincto; conidiis cylindraceo–fusoideis 14–18 ≈ 2.5–3.5, curvulis, 2–4–guttatis, hyalinis; basidiis obsoletis.

Hab. in caule emortuo Ulmariæ, Parc de Quevilly (**M**. 243). — Conidia subinde appendicula (basidio?) brevissima, labili aucta.

2114. **Colletotrichum Lineola** Corda. — In foliis graminum (**Lb**. 48).

2115. **Chætostroma atrum** Sacc. — In foliis graminum (**Lb**. 47, 60).

2116. **Sporocybe rhopaloides** Sacc. & Roum. — Laxe gregaria, setuliformis, atra; stipitibus e basi incrassata tereti–clavatis, 300 ≈ 10, ex hyphis filiformibus fuligineis constantibus, sursum conidiophoris; conidiis ovato–clavatis, 8 ≈ $3\frac{1}{2}$, olivaceis ex apice subhyalino hypharum oriundis. — In foliis Cynosuri (**Lb**. 60).

2117. **Graphiothecium phyllogenum** (Desm.) Sacc. — In foliis Fragariæ (**Lb.** 192).

2118. **Tubercularia Volutella** Corda. — In ramulis Spirææ (**Lb.** 1021). — Conidia minuta allantoidea, 6 ≈ 2, hyalina in basidiis sæpe furcatis, 25–30 ≈ 1½, denticulatisque acro-pleurogena.

2119. **Tubercularia sarmentorum** Fr. * **Bignoniæ** — In cortice Bignoniæ cultæ in hortis Toulouse (ROUMEGUERE. n. 3). Spermatia allantoidea, hyalina, 7–8 ≈ 2–2,5.

2120. **Tubercularia Brassicæ** Lib. n. 1019. — Sporodochiis subsuperficialibus, verruciformibus, minutis, rubris, levibus; conidiis cylindraceis, levissime curvis, 8–10 ≈ 1½, hyalinis, in basidiis simplicibus furcatisve denticulatis pleurogenis. — In caule putri Brassicæ (**Lb.** 1019).

2121. **Tuberculina vinosa** Sacc. — Ad folia Pyri communis in Rœstelia juvenili (**T.** n. 6395).

2122. **Fusarium pallens** Nees. — In cortice Populi (**Lb.** 1030, 1029, 229).

2123. **Fusarium herbarum** (Corda) Fr. — In caule Brassicæ (**Lb.** 632). — Conidia falciformia 36–40 ≈ 4, utrinque acuta, 4–5-septata, basidiis obclavatis 20–25 ≈ 3–4 suffulta. *Selenosporium Brassicæ* Thuem. Hedw. 1880, p. 191 seu *Sclerotium castaneum* Lib. n. 611 videtur forma junior, indurata speciei præsentis.

2124. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. f. **Rusci**: sporodochiis parcius ciliatis; conidiis 2-(raro 3-)nucleatis, 9–10 ≈ 3,5–4, hyalinis; basidiis conidio paulo longioribus. — In cladodiis Rusci aculeati (**M.** 250).

2125. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. f. **rosea**: sporodochio roseo. — In caulibus Gentianæ luteæ, Le Sapey (Isère) (**T.** 5815).

2126. **Dendrodochium microsporum** Sacc. — Acervulis pulvinatis, minutis, superficialibus, ⅓ mill. diam. flavo-roseis, dein fuscescentibus, compactis; conidiis globulosis, perexiguis, 1–1,5 μ. diam. hyalinis; basidiis 2–3-furcatis, 25–30 ≈ 1, coacervatis luteolis, ramulis sursum attenuatis.

Hab. in parte interiore corticis (Tiliae?), in Normandia (M. 182).

2127. **Dendrodochium rubellum** Sacc. ***Ricini**. — Conidiis paulo angustioribus et leniter curvis, 7-9 × 2,5-3, basidiis conidia quadruplo longioribus varie furcatis. — In caule putri Ricini (L. 1453). ***Brassicae** — In caule Brassicae (Lb. 634). Basidia elongata, sursum saepius bifida; conidia 6 × 3, ovoidea e roseo hyalina.

2128. **Dendrodochium subaffine** Sacc. & Penz. — Acervulis subsuperficialibus, sparsis, pulvinatis, compactiusculis, levibus, rubellis, dein fuscidulis, 1/3-1/2 mill. diam., basidiis filiformibus 100-140 × 2-2,5, sursum furcatis, continuis, hyalinis, conidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 6 × 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci nigrae, Elbeuf (M. 211). — A *D. affini* Sacc. recedit basidiis multo longioribus.

2129. **Dendrodochium affine** Sacc. — In cortice Pini sylvestris (Lb. 170).

2130. **Dendrodochium albo-cinereum** Sacc. & Malbr. — Acervulis pulvinatis, molliusculis, 1/2 mill. diam., superficialibus, albidis, dein cinereo-nigrescentibus; conidiis oblongo-ellipsoideis, 7-8 × 3,5-4, subhyalinis, rectis; basidiis sursum bi-trifurcatis, obsolete septatis, conidio triplo-quadruplo longioribus, subhyalinis.

Hab. ad radices Rumicum putrescentes (M. 196).

2131. **Cylindrocolla succinea** Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis vel subsparsis, superficialibus, pulvinato-applanatis, 1/2-1 mill. diam., succineo-flavis, subdiaphanis; basidiis subsimplicibus praelongis, dense fasciculatis, articulatis, apice in conidia (articulos) bacillaria, utrinque truncata, 4-7 × 1-1,5, hyalina decedentibus.

Hab. in parte inferiore caulium (Spiraeae?) putrescentium (M. 280). — *Tubercularia persicina* (Ditm.) Sacc. In foliis Sedi reflexi in soris Endophylli Sedi, S.t Vallier (Drome) (T. 5632).

2132. **Sphaeridium candidum** Sacc. & Roum. — Sporodochiis globulosis, gregariis, candidis; hyphis fasci-

culatis subramosis mox in conidia bacillaria, utrinque truncata 10–15 ≈ 1½–2½ hyalina nubilosa abeuntibus. — In squamis strobilorum Abietis (Lb. 289, 401). — Huic forte affinis est *Egerita cylindrospora* Corda Ic. I, fig. 295, quæ tamen a genere *Egerita* abhorret.

2133. **Sphæridium** (Cylindrocolla) **album** Sacc. & Roum. — Sporodochiis verruciformibus, variis, depressis albis; hyphis fasciculatis, 40–50 ≈ 1, repetite dichotome ramosis, in conidia cylindrica utrinque truncata, 4–5 ≈ 1, hyalina diu catenulata abeuntibus. — In foliis graminum (Lb. 299 p. p.).

2134. **Illosporium carneum** Fr. — In thallo Peltigeræ (Lb. 418). — Conidia ovoidea curvula, in glomerulos 20–24 micr. diam. congesta, hyalino-rosea.

2135. **Ciliciopodium tubercularioides** (Lib.) Sacc. Fungi ital. 755. — In cortice Ulmi (Lb. 470).

Mycelia sterilia.

2136. **Asteroma vagans** Desm. f. **Carpini**. — In ejusdem foliis (L. 1527). — f. **Opuli**. — In foliis Viburni Opuli (Lb. 404).

2136. **Asteroma Juncaginearum** Rob. — In caule Triglochin palustris, Seine inferieure (M.)

2137. **Asteroma Capreæ** Desm. — In foliis Salicis Capreæ (Lb. 335).

2138. **Asteroma obscurum** Desm. — In foliis Corni sanguineæ (Lb. 405).

2139 **Sclerotium Punctum** Lib. — In foliis Convallariæ verticillatæ (Lb. 417).

2140. **Sclerotium Pustula** DC. — In foliis quercinis (Lb. 34, 38, Therry 629).

2142. **Sclerotium fulvum** Fr. — In foliis graminum (Lb. 614).

2143. **Sclerotium Iridis** Thum. Hedw. 1880, p. 191. — In foliis et caule Iridis germanicæ (Lb. 629).

2144. **Sclerotium floccipendulum** Fr. — In acubus Pinorum dejectis (Lb. 613).

2145. **Sclerotium complanatum** Fr. — In foliis Fraxini (**Lb.** 612).

2146. **Sclerotium udum** Fr. — In foliis graminum (**Lb.** 626).

2147. **Sclerotium strobilinum** Schm. — In strobilis Abietis (**Lb.** 625) *__majus__: subirregulare. — Ibidem (**Lb.** 282).

Pseudo-mycetes.

2148. **Erineum alneum** Pers. — In foliis Alni glutinosæ (**Lb.** 501).

2149. **Erineum clandestinum** Grev. — In foliis Cratægi Oxyacanthæ (**Lb.** 8).

2150. **Pseudoprotomyces Mali** S. & R. — Acervulis tumidis tectis, intus albidis; pseudosporis (cellulis?) farinaceis ellipsoideis, inæqualibus, 20–25 × 20, albido-flavidis. — In cortice Pyri Mali (**Lb.** 218).

2151. **Pseudoprotomyces Betulæ** S. & R. — Acervulis majusculis pulvinatis, peridermio fulvo tectis intus flavidis; pseudosporis (cellulis?) ovoideis subæque angulosis 30–40 × 20, minute asperulis pallide flavis. — In cortice trunci Betulæ albæ (**Lb.** 219).

2152. **Pseudoprotomyces Padi** S. & R. — Acervulis mediocribus, pulvinatis, peridermio lutescente velatis intus ochraceis dein erumpentibus; pseudo-sporis (cellulis?) ellipsoideo-oblongis, truncatisve 20–22 × 16–18, lutescentibus, levibus. — In cortice Pruni Padi (**Lb.** 220 p. p.).

ADDENDA

GRANULARIA Willd. emend. Sporodochia (peridia?) globulosa, læticoloria, molluscula, ex hyphis sporophorisque arcte radiatim stipatis, hyalinis, filiformibus composita; sporæ (conidia) ovoideæ, continuæ, hyalinæ in ramulis acrogenæ. — Genus hinc Gasteromycetibus, illinc Hyphomycetibus cognatum, sed postremis affinis.

2153. **Granularia eurotioides** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis adnato-superficialibus, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$ mill. diam., pallide flavis, glabris, carnosulis; hyphis denso stipatis filiformibus, varie ramulosis, continuis, hyalinis, 0,5 μ. cr.; conidiis in ramulorum apice insertis, ovoideis, 3,5–4 ✱ 2,5, hyalinis.

Hab. in superficie interiore Pachymatis Cocos diffracti, udi. Newfield N. J. (Ellis, n. 3687). — Sporodochii superficies ex hyphis filiformibus arcte stipatis compacta; nucleus fartus aeque ex hyphis conidiisque constans.

2154 **Diorchidium leve** Sacc. & Bizz. — Acervulis sparsis gregariisve, amphigenis, epidermide dein fissa velatis, atro-cinnamomeis, exiguis, fere punctiformibus, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; teleutosporis transverse ellipsoideis, apice truncato-emarginatis, longitudinaliter 1-septatis, tunica superne crassiore, cinnamomeis, levibus, 30–36 ✱ 22–25, stipite filiformi, hyalino, e septi basi oriente, 100–120 ✱ 6.

Hab. in foliis languidis Manisuris granularis (e Graminaceis) in Brasilia (Observavit J. Bizzozero in Herbario Horti Patavini. A *Diorchidio Woodi* K. et C. (= *Triphragmio binato* Berk.?) praecipue teleutosporis levissimis nec asperis, recedit.

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM ET SPECIERUM

IN HOC VOLUMINE CONTENTORUM

E.

CORRIGENDUM

Specimina tarvisina et roboretana accuratius inter se comparata docuerunt meam *Lenzitem crocatam* (Mich. I. 539 (1879)) nonnisi statum juvenilem sistere *Lenzitis Cobellianae* meae (Mich. II. 529 (1882)), quam senescentem tantum observaveram. Quoad nomen, primum (*Lenzites crocata*) est servandum, quia anterius.